



PROPONENTE:

HEPV30 S.R.L.  
via Alto Adige, 160/A - 38121 Trento (TN)  
hepv30srl@legalmail.it

MANAGEMENT:

**EHM.Solar**

EHM.SOLAR S.R.L.  
Via della Rena, 20 39100 Bolzano - Italy  
tel. +39 0461 1732700  
fax. +39 0461 1732799  
info@ehm.solar  
c.fiscale, p.iva e R.I. 03033000211

NOME COMMESSA:

**COSTRUZIONE ED ESERCIZIO IMPIANTO  
AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A  
7.500kW E POTENZA MODULI PARI A 10.124,4kWp, CON  
RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA,  
SITO IN BRINDISI (BR) AL FG.187 PART.N.9-128-182-184-  
246 -38-176-177-44-63-124-127 IMPIANTO 13B**

STATO DI AVANZAMENTO COMMESSA:

**PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE UNICA**

**CODICE COMMESSA:**

**HE.19.0092**

PROGETTAZIONE INGEGNERISTICA:

**Heliopolis**

Galleria Passarella, 1 20122 Milano - Italy  
tel. +39 02 37905900  
via Alto Adige, 160/A 38121 Trento - Italy  
tel. +39 0461 1732700  
fax. +39 0461 1732799

www.heliopolis.eu  
info@heliopolis.eu

c.fiscale, p.iva e R.I. Milano 08345510963



PROGETTISTA:

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. ALBERTO ALBUZZI

ISCRIZIONE ALBO N° 2435

COLLABORATORE: Girardi per.ind. Mirko

AMBIENTE IDRAULICA STRUTTURE

Dott. Ing. Orazio Tricarico  
Via della Resistenza, 48/B1 - 70125 Bari (BA)  
t. +39 080 3219948  
info@atechsrl.net www.atechsrl.net



STUDI ARCHEOLOGICI

Dott.ssa Paola Iacovazzo  
via del Tratturello Tarantino n. 6 - 74123 Taranto (TA)

museion-archeologia@libero.it



RILIEVI TOPOGRAFICI E STUDI GEOLOGICI

GEOSECURE Geological & Geophysical Services  
Via Tuscolana, 1003 - 00174 Roma (RM) SEDE LEGALE  
Via Barcellona, 18 - 86021 Bojano (CB) SEDE OPERATIVA  
t.+ 39 0874783120 info@geosecure.it

STUDI PEDO-AGRONOMICI

Dott. Agr. Matteo Sorrenti

STUDI FAUNISTICI

Dott. Nat. Maria Grazia Fraccalvieri

CONSULENZA LEGALE

STUDIO LEGALE PATRUNO  
Via Argiro, 33 Bari  
t.f. +39 080 8693336



OGGETTO:

**CALCOLI PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI**

SCALA:

-

NOME FILE:

QEL3745\_CalcoliPrelImpianti.pdf

DATA:

**SETTEMBRE 2021**

TAVOLA:

**DFV.RE02**

N. REV.	DATA	REVISIONE
0	09.2021	Emissione

ELABORATO

M.Girardi

VERIFICATO

responsabile commessa  
A.Albuzzi

VALIDATO

direttore tecnico  
N.Zuech

Costruzione ed esercizio  
impianto agrovoltaico avente  
potenza nominale pari a  
7.500kW e potenza moduli  
pari a 10.124,40kWp con  
relativo collegamento alla  
rete elettrica

## Impianto 13B

CALCOLI PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI

SETTEMBRE 2021

## Sommario

1	PREMESSE .....	3
2	Calcolo delle correnti di impiego .....	4
3	Armoniche.....	5
4	Dimensionamento dei cavi .....	6
4.1	Integrale di Joule.....	7
4.2	Dimensionamento dei conduttori di neutro.....	8
4.3	Dimensionamento dei conduttori di protezione .....	9
4.4	Calcolo della temperatura dei cavi .....	10
4.5	Cadute di tensione .....	10
5	Rifasamento .....	12
6	Fornitura della rete .....	13
6.1	Bassa tensione .....	13
6.2	Media e Alta tensione.....	15
7	Impedenza nota .....	16
8	Corrente continua .....	17
9	Calcolo dispersori di terra.....	18
10	Trasformatori.....	23
11	Fattori di correzione per generatori e trasformatori (EN 60909-0).....	25
11.1	Fattore di correzione per trasformatori (EN 60909-0 par. 6.3.3).....	25
11.2	Fattore di correzione per generatori sincroni (EN 60909-0 par. 6.6.1) .....	25
11.3	Fattore di correzione per gruppi di produzione con regolazione automatica della tensione del trasformatore (EN 60909-0 par. 6.7.1).....	26
11.4	Fattore di correzione per gruppi di produzione senza regolazione automatica della tensione del trasformatore (EN 60909-0 par. 6.7.2).....	26
12	Generatori sincroni .....	27
13	Generatori asincroni .....	29
14	Calcolo dei guasti .....	30
14.1	Calcolo delle correnti minime di cortocircuito .....	33
14.2	Calcolo guasti bifase-neutro e bifase-terra.....	34

14.3	Guasti monofasi a terra linee MT .....	34
15	Scelta delle protezioni.....	38
16	Verifica dei TA di protezione secondo CEI 0-16 .....	39
16.1	Proprietà verifica Saturazione nucleo.....	39
17	Verifica della protezione a cortocircuito delle condutture.....	42
18	Verifica di selettività .....	43
19	Protezione contro i contatti indiretti .....	44
20	VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE ILLUMINAZIONE PERIMETRALE.....	48
21	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA.....	50
22	Riferimenti normativi.....	52
22.1	Norme di riferimento per la Bassa tensione:.....	52
22.2	Norme di riferimento per la Media tensione.....	53
23	ALLEGATI .....	54

## 1 PREMESSE

Il presente documento costituisce parte del progetto definitivo finalizzato all'autorizzazione per la realizzazione e gestione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare individuato con codici di rintracciabilità: 245612801 con potenza di immissione massima pari a 4.220kW, potenza nominale degli inverter pari a 4.450kW e potenza installata pari a 6.0061kWp (in seguito denominato impianto 13B NORD); 235649426 con potenza di immissione massima pari a 2.900kW, potenza nominale degli inverte pari a 3.050kW e potenza installata pari a 4.118,40kW (in seguito denominato impianto 13B SUD); che sorgerà nel Comune di Brindisi (BR). L'impianto verrà allacciato alla Rete di Distribuzione di E-DISTRIBUZIONE alla tensione di 20kV trifase a frequenza industriale di 50Hz su due nuove connessioni in derivazione ad antenna dalla nuova CP di Cellino (vedi progetto definitivo Cabina Primaria al codice di rintracciabilità impianto 51 T0736407) che sarà collegata in AT a 150kV con derivazione in antenna dalla nuova Stazione Elettrica di Cellino di Terna.

## 2 CALCOLO DELLE CORRENTI DI IMPIEGO

Il calcolo delle correnti d'impiego viene eseguito in base alla classica espressione:

$$I_b = \frac{P_d}{k_{ca} \cdot V_n \cdot \cos \varphi}$$

nella quale:

- $k_{ca} = 1$  sistema monofase o bifase, due conduttori attivi;
- $k_{ca} = 1.73$  sistema trifase, tre conduttori attivi.

Se la rete è in corrente continua il fattore di potenza  $\cos \varphi$  è pari a 1.

Dal valore massimo (modulo) di  $I_b$  vengono calcolate le correnti di fase in notazione vettoriale (parte reale ed immaginaria) con le formule:

$$\begin{aligned} \dot{I}_1 &= I_b \cdot e^{-j\varphi} = I_b \cdot (\cos \varphi - j \sin \varphi) \\ \dot{I}_2 &= I_b \cdot e^{-j(\varphi - 2\pi/3)} = I_b \cdot \left( \cos \left( \varphi - \frac{2\pi}{3} \right) - j \sin \left( \varphi - \frac{2\pi}{3} \right) \right) \\ \dot{I}_3 &= I_b \cdot e^{-j(\varphi - 4\pi/3)} = I_b \cdot \left( \cos \left( \varphi - \frac{4\pi}{3} \right) - j \sin \left( \varphi - \frac{4\pi}{3} \right) \right) \end{aligned}$$

Il vettore della tensione  $V_n$  è supposto allineato con l'asse dei numeri reali:

$$\dot{V}_n = V_n + j0$$

La potenza di dimensionamento  $P_d$  è data dal prodotto:

$$P_d = P_n \cdot coeff$$

nella quale *coeff* è pari al fattore di utilizzo per utenze terminali oppure al fattore di contemporaneità per utenze di distribuzione.

Per le utenze terminali la potenza  $P_n$  è la potenza nominale del carico, mentre per le utenze di distribuzione  $P_n$  rappresenta la somma vettoriale delle  $P_d$  delle utenze a valle ( $\square P_d$  a valle).

La potenza reattiva delle utenze viene calcolata invece secondo la:

$$Q_n = P_n \cdot \tan \varphi$$

per le utenze terminali, mentre per le utenze di distribuzione viene calcolata come somma vettoriale delle potenze reattive nominali a valle ( $\square Q_d$  a valle).

Il fattore di potenza per le utenze di distribuzione viene valutato, di conseguenza, con la:

$$\cos \varphi = \cos \left( \arctan \left( \frac{Q_n}{P_n} \right) \right)$$

### 3 ARMONICHE

Le utenze terminali e le distribuzioni, come gli UPS e i Convertitori, possono possedere un profilo armonico che descrive le caratteristiche distorcenti di una apparecchiatura elettrica.

Sono gestite le armoniche fino alla 21°, ossia fino alla frequenza di 1050 Hz (per un sistema elettrico a 50Hz).

Le armoniche prodotte da tutte le utenze distorcenti sono propagate da valle a monte come le correnti alla frequenza fondamentale, seguendo il 'cammino' dettato dalle impedenze delle linee, delle forniture, generatori, motori e non meno importanti i carichi capacitivi, che possono assorbire elevate correnti armoniche.

Gestito il passaggio delle armoniche attraverso i trasformatori (in particolare vengono bloccate le terze armoniche (omopolari) nei trasformatori Dyn11). Le armoniche, al pari della fondamentale, sono gestite in formato vettoriale, perciò durante la propagazione sono sommate con altre correnti di pari ordine vettorialmente.

Gestito il passaggio delle armoniche attraverso gli UPS, in particolare per tener conto del By-Pass che, se attivo, lascia passare le armoniche provenienti da valle. Gestite anche le armoniche proprie dell'UPS (tarate in funzione della potenza che sta assorbendo il raddrizzatore).

Vengono calcolate le correnti distorte  $I_{bTHD}$  di impiego e  $I_{nTHD}$  di neutro, oltre al fattore di distorsione THD [%].

La corrente  $I_{bTHD}$  è la massima tra le fasi:

$$I_{bTHD} = \max_{f=1,2,3} \left( \sqrt{\sum_{h=1}^{21} I_{f,h}^2} \right)$$

con  $f$  il numero delle fasi dell'utenza e  $h$  l'ordine di armonica.

Molto importante è la corrente distorta circolante nel neutro, in quanto essa porta le armoniche omopolari multiple di 3, che hanno la caratteristica di sommarsi algebricamente e di diventare facilmente dell'ordine di grandezza delle correnti di fase.

$$I_{nTHD} = \sqrt{\sum_{h=1}^{21} I_{n,h}^2}$$

Il fattore di distorsione fornisce un parametro riassuntivo del grado di distorsione delle correnti che circolano nella linea, e viene calcolato tramite la formula:

$$THD\% = \frac{100 \times \sqrt{I_{bTHD}^2 - I_f^2}}{I_f}$$

I valori delle correnti distorte sono utilizzati per calcolare i seguenti parametri:

- calcolo della sezione del neutro per utenze 3F+N;
- calcolo temperatura cavi alla  $I_{bTHD}$ ;
- calcolo sovratemperatura quadri alla  $I_{bTHD}$ ;
- verifica delle portate e delle protezioni in funzione delle correnti distorte.

## 4 DIMENSIONAMENTO DEI CAVI

Il criterio seguito per il dimensionamento dei cavi è tale da poter garantire la protezione dei conduttori alle correnti di sovraccarico.

In base alla norma CEI 64-8/4 (par. 433.2), infatti, il dispositivo di protezione deve essere coordinato con la conduttura in modo da verificare le condizioni:

$$a) \quad I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$b) \quad I_f \leq 1.45 \cdot I_z$$

Per la condizione a) è necessario dimensionare il cavo in base alla corrente nominale della protezione a monte. Dalla corrente  $I_b$ , pertanto, viene determinata la corrente nominale della protezione (seguendo i valori normalizzati) e con questa si procede alla determinazione della sezione.

Il dimensionamento dei cavi rispetta anche i seguenti casi:

- condutture senza protezione derivate da una conduttura principale protetta contro i sovraccarichi con dispositivo idoneo ed in grado di garantire la protezione anche delle condutture derivate;
- conduttura che alimenta diverse derivazioni singolarmente protette contro i sovraccarichi, quando la somma delle correnti nominali dei dispositivi di protezione delle derivazioni non supera la portata  $I_z$  della conduttura principale.

L'individuazione della sezione si effettua utilizzando le tabelle di posa assegnate ai cavi. Elenchiamo alcune tabelle, indicate per il mercato italiano:

- IEC 60364-5-52 (PVC/EPR);
- IEC 60364-5-52 (Mineral);
- CEI-UNEL 35024/1;
- CEI-UNEL 35024/2;
- CEI-UNEL 35026;
- CEI 20-91 (HEPR).

In media tensione, la gestione del calcolo si divide a seconda delle tabelle scelte:

- CEI 11-17;
- CEI UNEL 35027 (1-30kV).
- EC 60502-2 (6-30kV)
- IEC 61892-4 off-shore (fino a 30kV)

Il programma gestisce ulteriori tabelle, specifiche per alcuni paesi. L'elenco completo è disponibile nei Riferimenti normativi.

Esse oltre a riportare la corrente ammissibile  $I_z$  in funzione del tipo di isolamento del cavo, del tipo di posa e del numero di conduttori attivi, riportano anche la metodologia di valutazione dei coefficienti di declassamento.

La portata minima del cavo viene calcolata come:

$$I_{z \min} = \frac{I_n}{k}$$

dove il coefficiente  $k$  ha lo scopo di declassare il cavo e tiene conto dei seguenti fattori:

- tipo di materiale conduttore;
- tipo di isolamento del cavo;
- numero di conduttori in prossimità compresi eventuali paralleli;
- eventuale declassamento deciso dall'utente.

La sezione viene scelta in modo che la sua portata (moltiplicata per il coefficiente  $k$ ) sia superiore alla  $I_{z \min}$ . Gli eventuali paralleli vengono calcolati nell'ipotesi che abbiano tutti la stessa sezione, lunghezza e tipo di posa (vedi norma 64.8 par. 433.3), considerando la portata minima come risultante della somma delle singole portate (declassate per il numero di paralleli dal coefficiente di declassamento per prossimità).

La condizione b) non necessita di verifica in quanto gli interruttori che rispondono alla norma CEI 23.3 hanno un rapporto tra corrente convenzionale di funzionamento  $I_f$  e corrente nominale  $I_n$  minore di 1.45 ed è costante per tutte le tarature inferiori a 125 A. Per le apparecchiature industriali, invece, le norme CEI 17.5 e IEC 947 stabiliscono che tale rapporto può variare in base alla corrente nominale, ma deve comunque rimanere minore o uguale a 1.45.

Risulta pertanto che, in base a tali normative, la condizione b) sarà sempre verificata.

Le condutture dimensionate con questo criterio sono, pertanto, protette contro le sovracorrenti.

#### 4.1 INTEGRALE DI JOULE

Dalla sezione dei conduttori del cavo deriva il calcolo dell'integrale di Joule, ossia la massima energia specifica ammessa dagli stessi, tramite la:

$$I^2 \cdot t = K^2 \cdot S^2$$

La costante  $K$  viene data dalla norma CEI 64-8/4 (par. 434.3), per i conduttori di fase e neutro e, dal paragrafo 64-8/5 (par. 543.1), per i conduttori di protezione in funzione al materiale conduttore e al materiale isolante. Per i cavi ad isolamento minerale le norme attualmente sono allo studio, i paragrafi sopraccitati riportano però nella parte commento dei valori prudenziali.

I valori di  $K$  riportati dalla norma sono per i conduttori di fase (par. 434.3):

Cavo in rame e isolato in PVC:	$K = 115$
Cavo in rame e isolato in gomma G:	$K = 135$
Cavo in rame e isolato in gomma etilenpropilenica G5-G7:	$K = 143$
Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	$K = 115$
Cavo in rame serie L nudo:	$K = 200$
Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	$K = 115$
Cavo in rame serie H nudo:	$K = 200$
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	$K = 74$
Cavo in alluminio e isolato in G, G5-G7:	$K = 92$

I valori di  $K$  per i conduttori di protezione unipolari (par. 543.1) tab. 54B:

Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 143
Cavo in rame e isolato in gomma G:	K = 166
Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7:	K = 176
Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	K = 143
Cavo in rame serie L nudo:	K = 228
Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	K = 143
Cavo in rame serie H nudo:	K = 228
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 95
Cavo in alluminio e isolato in gomma G:	K = 110
Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7:	K = 116

I valori di K per i conduttori di protezione in cavi multipolari (par. 543.1) tab. 54C:

Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 115
Cavo in rame e isolato in gomma G:	K = 135
Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7:	K = 143
Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
Cavo in rame serie L nudo:	K = 228
Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
Cavo in rame serie H nudo:	K = 228
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 76
Cavo in alluminio e isolato in gomma G:	K = 89
Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7:	K = 94

## 4.2 DIMENSIONAMENTO DEI CONDUTTORI DI NEUTRO

La norma CEI 64-8 par. 524.2 e par. 524.3, prevede che la sezione del conduttore di neutro, nel caso di circuiti polifasi, possa avere una sezione inferiore a quella dei conduttori di fase se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- il conduttore di fase abbia una sezione maggiore di  $16 \text{ mm}^2$ ;
- la massima corrente che può percorrere il conduttore di neutro non sia superiore alla portata dello stesso
- la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale a  $16 \text{ mm}^2$  se il conduttore è in rame e a  $25 \text{ mm}^2$  se il conduttore è in alluminio.

Nel caso in cui si abbiano circuiti monofasi o polifasi e questi ultimi con sezione del conduttore di fase minore di  $16 \text{ mm}^2$  se conduttore in rame e  $25 \text{ mm}^2$  se e conduttore in alluminio, il conduttore di neutro deve avere la stessa sezione del conduttore di fase. In base alle esigenze progettuali, sono gestiti fino a tre metodi di dimensionamento del conduttore di neutro, mediante:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione tramite rapporto tra le portate dei conduttori;
- determinazione in relazione alla portata del neutro.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore in questione secondo i seguenti vincoli dati dalla norma:

$$\begin{aligned}
 S_f < 16\text{mm}^2: & \quad S_n = S_f \\
 16 \leq S_f \leq 35\text{mm}^2: & \quad S_n = 16\text{mm}^2 \\
 S_f > 35\text{mm}^2: & \quad S_n = S_f / 2
 \end{aligned}$$

Il secondo criterio consiste nell'impostare il rapporto tra le portate del conduttore di fase e il conduttore di neutro, e il programma determinerà la sezione in base alla portata.

Il terzo criterio consiste nel dimensionare il conduttore tenendo conto della corrente di impiego circolante nel neutro come per un conduttore di fase.

Le sezioni dei neutri possono comunque assumere valori differenti rispetto ai metodi appena citati, comunque sempre calcolati a regola d'arte.

### 4.3 DIMENSIONAMENTO DEI CONDUTTORI DI PROTEZIONE

Le norme CEI 64.8 par. 543.1 prevedono due metodi di dimensionamento dei conduttori di protezione:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione mediante calcolo.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore di protezione seguendo vincoli analoghi a quelli introdotti per il conduttore di neutro:

$$\begin{aligned}
 S_f < 16\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = S_f \\
 16 \leq S_f \leq 35\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = 16\text{mm}^2 \\
 S_f > 35\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = S_f / 2
 \end{aligned}$$

Il secondo criterio determina tale valore con l'integrale di Joule, ovvero la sezione del conduttore di protezione non deve essere inferiore al valore determinato con la seguente formula:

$$S_p = \frac{\sqrt{I^2 \cdot t}}{K}$$

dove:

- $S_p$  è la sezione del conduttore di protezione ( $\text{mm}^2$ );
- $I$  è il valore efficace della corrente di guasto che può percorrere il conduttore di protezione per un guasto di impedenza trascurabile (A);
- $t$  è il tempo di intervento del dispositivo di protezione (s);
- $K$  è un fattore il cui valore dipende dal materiale del conduttore di protezione, dell'isolamento e di altre parti.

Se il risultato della formula non è una sezione unificata, viene presa una unificata immediatamente superiore.

In entrambi i casi si deve tener conto, per quanto riguarda la sezione minima, del paragrafo 543.1.3. Esso afferma che la sezione di ogni conduttore di protezione che non faccia parte della conduttura di alimentazione non deve essere, in ogni caso, inferiore a:

- 2,5 mm<sup>2</sup> rame o 16 mm<sup>2</sup> alluminio se è prevista una protezione meccanica;
- 4 mm<sup>2</sup> o 16 mm<sup>2</sup> alluminio se non è prevista una protezione meccanica;

E' possibile, altresì, determinare la sezione mediante il rapporto tra le portate del conduttore di fase e del conduttore di protezione.

Nei sistemi TT, la sezione dei conduttori di protezione può essere limitata a:

- 25 mm<sup>2</sup>, se in rame;
- 35 mm<sup>2</sup>, se in alluminio;

#### 4.4 CALCOLO DELLA TEMPERATURA DEI CAVI

La valutazione della temperatura dei cavi si esegue in base alla corrente di impiego e alla corrente nominale tramite le seguenti espressioni:

$$T_{cavo}(I_b) = T_{ambiente} + \left( \alpha_{cavo} \cdot \frac{I_b^2}{I_z^2} \right)$$

$$T_{cavo}(I_n) = T_{ambiente} + \left( \alpha_{cavo} \cdot \frac{I_n^2}{I_z^2} \right)$$

esprese in °C.

Esse derivano dalla considerazione che la sovratemperatura del cavo a regime è proporzionale alla potenza in esso dissipata.

Il coefficiente  $\alpha_{cavo}$  è vincolato dal tipo di isolamento del cavo e dal tipo di tabella di posa che si sta usando.

#### 4.5 CADUTE DI TENSIONE

Le cadute di tensione sono calcolate vettorialmente. Per ogni utenza si calcola la caduta di tensione vettoriale lungo ogni fase e lungo il conduttore di neutro (se distribuito). Tra le fasi si considera la caduta di tensione maggiore che viene riportata in percentuale rispetto alla tensione nominale:

$$c.d.t(ib) = \max \left( \left| \sum_{i=1}^k \dot{Z}f_i \cdot \dot{I}f_i - \dot{Z}n_i \cdot \dot{I}n_i \right| \right)_{f=R,S,T}$$

con  $f$  che rappresenta le tre fasi R, S, T;

con  $n$  che rappresenta il conduttore di neutro;

con  $i$  che rappresenta le  $k$  utenze coinvolte nel calcolo;

Il calcolo fornisce, quindi, il valore esatto della formula approssimata:

$$c.d.t(I_b) = k_{cdt} \cdot I_b \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot (R_{cavo} \cdot \cos \varphi + X_{cavo} \cdot \sin \varphi) \cdot \frac{100}{V_n}$$

con:

- $K_{cdt} = 2$  per sistemi monofase;
- $K_{cdt} = 1.73$  per sistemi trifase.

I parametri  $R_{cavo}$  e  $X_{cavo}$  sono ricavati dalla tabella UNEL in funzione del tipo di cavo (unipolare/multipolare) ed alla sezione dei conduttori; di tali parametri il primo è riferito a 70° C per i cavi con isolamento PVC, a 90° C per i cavi con isolamento EPR; mentre il secondo è riferito a 50Hz, ferme restando le unità di misura in  $\Omega/\text{km}$ .

Se la frequenza di esercizio è differente dai 50 Hz si imposta

$$X'_{cavo} = \frac{f}{50} \cdot X_{cavo}$$

La caduta di tensione da monte a valle (totale) di una utenza è determinata come somma delle cadute di tensione vettoriale, riferite ad un solo conduttore, dei rami a monte all'utenza in esame, da cui, viene successivamente determinata la caduta di tensione percentuale riferendola al sistema (trifase o monofase) e alla tensione nominale dell'utenza in esame.

Sono adeguatamente calcolate le cadute di tensione totali nel caso siano presenti trasformatori lungo la linea (per esempio trasformatori MT/BT o BT/BT). In tale circostanza, infatti, il calcolo della caduta di tensione totale tiene conto sia della caduta interna nei trasformatori, sia della presenza di spine di regolazione del rapporto spire dei trasformatori stessi.

Se al termine del calcolo delle cadute di tensione alcune utenze abbiano valori superiori a quelli definiti, si ricorre ad un procedimento di ottimizzazione per far rientrare la caduta di tensione entro limiti prestabiliti (limiti dati da CEI 64-8 par. 525). Le sezioni dei cavi vengono forzate a valori superiori cercando di seguire una crescita uniforme fino a portare tutte le cadute di tensione sotto i limiti.

## 5 RIFASAMENTO

Il rifasamento è quell'operazione che tende a limitare la potenza reattiva assorbita, portando il valore del fattore di potenza al di sopra di una soglia ritenuta "buona" e normalmente riconosciuta pari ad un valore da 0,9 a 0,95. Con  $\cos \varphi = 0.9$ , la potenza prelevata ha una componente attiva del 90%, mentre quella reattiva è del 43%. Con  $\cos \varphi = 0.95$ , la potenza prelevata ha una componente attiva del 95%, mentre quella reattiva è del 31%.

In generale il rifasamento si esegue con dei condensatori che compensano la potenza reattiva che di solito è di tipo induttiva. Se un carico assorbe la potenza attiva  $P_n$  e la potenza reattiva  $Q$ , per diminuire  $\varphi$  e quindi aumentare  $\cos \varphi$  senza variare  $P_n$  (cioè per passare a  $\varphi < \varphi$ ) si deve mettere in gioco una potenza  $Q_{rif}$  di segno opposto a quello di  $Q$  tale che:

$$Q_{rif} = P_n \cdot (\tan \varphi - \tan \Theta)$$

nella quale  $\Theta$  è l'angolo corrispondente al fattore di potenza a cui si vuole rifasare. Tale valore oscilla tra 0.9 e 0.95 a seconda del tipo di contratto di fornitura.

Il rifasamento può essere eseguito in due modalità:

- distribuito;
- centralizzato.

Tale scelta va valutata al fine di ottimizzare i costi ed i risultati finali, quindi le batterie di condensatori potranno essere inseriti localmente in parallelo ad un carico terminale, oppure centralizzato per rifasare un determinato nodo della rete.

Se la rete dispone di trasformatori, possono essere inserite anche batterie di rifasamento a valle degli stessi per compensare l'energia reattiva assorbita a vuoto dalla macchina.

La corrente nominale della batteria di condensatori viene calcolata tramite la:

$$I_{nc} = \frac{Q_{rif}}{k_{ca} \cdot V_n}$$

nella quale  $Q_{rif}$  viene espressa in kVAR.

Le correnti nominali e di taratura delle protezioni devono tenere conto (CEI 33-5) che ogni batteria di condensatori può sopportare costantemente un sovraccarico del 30% dovuto alle armoniche; inoltre deve essere ammessa una tolleranza del +15% sul valore reale della capacità dei condensatori. Pertanto la corrente nominale dell'interruttore deve essere almeno di  $I_{tarth} = 1.53 I_{nc}$ .

Infine la taratura della protezione magnetica non dovrà essere inferiore a  $I_{tarmag} = 10 I_{nc}$

## 6 FORNITURA DELLA RETE

La conoscenza della fornitura della rete è necessaria per l'inizializzazione della stessa al fine di eseguire il calcolo dei guasti.

Le tipologie di fornitura possono essere:

- in bassa tensione
- in media tensione
- in alta tensione
- ad impedenza nota
- in corrente continua

I parametri trovati in questa fase servono per inizializzare il calcolo dei guasti, ossia andranno sommati ai corrispondenti parametri di guasto della utenza a valle. Noti i parametri alle sequenze nel punto di fornitura, è possibile inizializzare la rete e calcolare le correnti di cortocircuito secondo le norme CEI EN 60909-0.

Tali correnti saranno utilizzate in fase di scelta delle protezioni per la verifica dei poteri di interruzione delle apparecchiature.

### 6.1 BASSA TENSIONE

Questa può essere utilizzata quando il circuito è alimentato dalla rete di distribuzione in bassa tensione, oppure quando il circuito da dimensionare è collegato in sottoquadro ad una rete preesistente di cui si conosca la corrente di cortocircuito sul punto di consegna.

I dati richiesti sono:

- tensione concatenata di alimentazione espressa in V;
- corrente di cortocircuito trifase della rete di fornitura espressa in kA (usualmente 10 kA).
- corrente di cortocircuito monofase della rete di fornitura espressa in kA (usualmente 6 kA).

Dai primi due valori si determina l'impedenza diretta corrispondente alla corrente di cortocircuito  $I_{cctrif}$ , in mΩ:

$$Z_{cctrif} = \frac{V_2}{\sqrt{3} \cdot I_{cctrif}}$$

In base alla tabella fornita dalla norma CEI 17-5 che fornisce il  $\cos\phi_{cc}$  di cortocircuito in relazione alla corrente di cortocircuito in kA, si ha:

$50 < I_{cctrif}$	$\cos \phi_{cc} = 0.2$
$20 < I_{cctrif} \leq 50$	$\cos \phi_{cc} = 0.25$
$10 < I_{cctrif} \leq 20$	$\cos \phi_{cc} = 0.3$
$6 < I_{cctrif} \leq 10$	$\cos \phi_{cc} = 0.5$
$4.5 < I_{cctrif} \leq 6$	$\cos \phi_{cc} = 0.7$
$3 < I_{cctrif} \leq 4.5$	$\cos \phi_{cc} = 0.8$
$1.5 < I_{cctrif} \leq 3$	$\cos \phi_{cc} = 0.9$
$I_{cctrif} \leq 1.5$	$\cos \phi_{cc} = 0.95$

da questi dati si ricava la resistenza alla sequenza diretta, in m $\Omega$ :

$$R_d = Z_{cctrif} \cdot \cos \phi_{cc}$$

ed infine la relativa reattanza alla sequenza diretta, in m $\Omega$ :

$$X_d = \sqrt{Z_{cctrif}^2 - R_d^2}$$

Dalla conoscenza della corrente di guasto monofase  $I_{k1}$ , è possibile ricavare i valori dell'impedenza omopolare.

Invertendo la formula:

$$I_{k1} = \frac{\sqrt{3} \cdot V_2}{\sqrt{(2 \cdot R_d + R_0)^2 + (2 \cdot X_d + X_0)^2}}$$

$$\frac{R_0}{X_0} = \frac{Z_0}{X_0} \cdot \cos \phi_{cc}$$

con le ipotesi  $\frac{R_0}{X_0} = \frac{Z_0}{X_0} \cdot \cos \phi_{cc}$ , cioè l'angolo delle componenti omopolari uguale a quello delle componenti dirette, si ottiene:

$$R_0 = \frac{\sqrt{3} \cdot V}{I_{k1}} \cdot \cos \phi_{cc} - 2 \cdot R_d$$

$$X_0 = R_0 \cdot \sqrt{\frac{1}{(\cos \phi_{cc})^2} - 1}$$

## 6.2 MEDIA E ALTA TENSIONE

Nel caso in cui la fornitura sia in media o alta tensione si considerano i seguenti dati di partenza:

- Tensione di fornitura  $V_{mt}$  (in kV);
- Corrente di corto circuito trifase massima,  $I_{kmax}$  (in kA);
- Corrente di corto circuito monofase a terra massima,  $I_{k1ftmax}$  (in kA);

Se si conoscono si possono aggiungere anche le correnti:

- Corrente di corto circuito trifase minima,  $I_{kmin}$  (in kA);
- Corrente di corto circuito monofase a terra minima,  $I_{k1ftmin}$  (in kA);

Dai dati si ricavano le impedenze equivalenti della rete di fornitura per determinare il generatore equivalente di tensione.

$$Z_{ccmt} = \frac{1,1 \cdot V_{mt}}{\sqrt{3} \cdot I_{kmax}} \cdot 1000$$

da cui si ricavano le componenti dirette:

$$\cos \varphi_{ccmt} = \sqrt{1 - (0,995)^2}$$

$$X_{dl} = 0,995 \cdot Z_{ccmt}$$

$$R_{dl} = \cos \varphi_{ccmt} \cdot Z_{ccmt}$$

e le componenti omopolari:

$$R_0 = \frac{\sqrt{3} \cdot 1,1 \cdot V_{mt}}{I_{k1ftmax}} \cdot 1000 \cdot \cos \varphi_{ccmt} - (2 \cdot R_{dl})$$

$$X_0 = R_0 \cdot \sqrt{\frac{1}{(\cos \varphi_{ccmt})^2} - 1}$$

## 7 IMPEDENZA NOTA

Tale opzione viene usata se si conoscono i parametri alle sequenze nel punto di consegna. Essa può essere utilizzata nel caso si dimensionino circuiti che partono in sottoquadro da una rete preesistente con parametri noti o misurati.

È quindi necessario conoscere:

- tensione concatenata di fornitura  $V_n$  (in V).
- resistenza diretta  $R_d$  (in  $m\Omega$ );
- reattanza diretta  $X_d$  (in  $m\Omega$ );
- resistenza omopolare  $R_o$  (in  $m\Omega$ );
- reattanza omopolare  $X_o$  (in  $m\Omega$ );
- resistenza omopolare fase-neutro  $R_o$  (in  $m\Omega$ );
- reattanza omopolare fase-neutro  $X_o$  (in  $m\Omega$ );

Da questi dati si possono calcolare le correnti di cortocircuito trifase, di cortocircuito fase-terra e di cortocircuito fase-neutro (in kA).

## 8 CORRENTE CONTINUA

Se la rete è alimentata in continua si devono conoscere:

- tensione di alimentazione espressa in V (fino a 380 kV, quindi bassa, media e alta tensione);
- corrente di cortocircuito della rete di fornitura espressa in kA.

Da questi valori si determina l'impedenza diretta corrispondente alla corrente di cortocircuito  $I_{cc}$  in m $\Omega$ :

$$Z_{cc} = \frac{V_2}{I_{cc}}$$

## 9 CALCOLO DISPERSORI DI TERRA

Di seguito sono riportate le formule utilizzate per il calcolo della resistenza di terra di diversi dispersori, di cui si tiene conto del tipo di terreno.

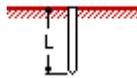
Impostata la resistività  $\rho$  del terreno, per ogni tipo di dispersore si devono inserire i parametri che lo definiscono.

Parametri:

- lunghezza  $L$ ;
- raggio del picchetto  $a$ ;
- distanza tra picchetti  $d$ ;
- profondità  $s$ ;
- raggio del filo  $a$ ;
- raggio anello  $r$ ;
- raggio piastra  $r$ ;
- lunghezze lati dispersori rettangolari  $a, b$ ;
- numero conduttori per lato  $na, nb$ .

**Tipologie di dispersori:**

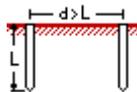
### 1) Picchetto verticale



per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a = a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{2 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{4 \cdot L}{a} - 1 \right)$$

### 2) Due picchetti verticali

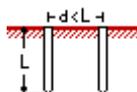


per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a = a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{4 \cdot L}{a} - 1 \right) + \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot d} \cdot \left( 1 - \frac{L^2}{3 \cdot d^2} + \frac{2 \cdot L^4}{5 \cdot d^4} \dots \right)$$

La formula ha il vincolo:  $d > L$ .

### 3) Due picchetti verticali vicini

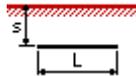


per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{4 \cdot L}{a} + \ln \frac{4 \cdot L}{d} - 2 + \frac{d}{2 \cdot L} - \frac{d^2}{16 \cdot L^2} + \frac{d^4}{512 \cdot L^4} \dots \right)$$

Vincolo:  $d < L$ .

#### 4) Dispensore lineare



per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ ;

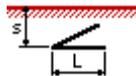
per avere  $L$ , il valore  $L'$  inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $L=L'/2$ ;

per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{4 \cdot L}{a} + \ln \frac{4 \cdot L}{s} - 2 + \frac{s}{2 \cdot L} - \frac{s^2}{16 \cdot L^2} + \frac{s^4}{512 \cdot L^4} \dots \right)$$

Vincolo:  $s' < L'$ .

#### 5) Dispensore angolare



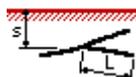
per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ ;

per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} - 0.2373 + 0.2146 \cdot \frac{s}{L} + 0.1035 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo:  $s' < L$

#### 6) Stella a tre punte



per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ ;

per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{6 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} + 1.071 - 0.209 \cdot \frac{s}{L} + 0.238 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo:  $s' < L$ .

### 7) Stella a quattro punte

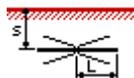


per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ ;  
 per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{8 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} + 2,912 - 1,071 \cdot \frac{s}{L} + 0,645 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo:  $s' < L$ .

### 8) Stella a sei punte

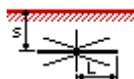


per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ ;  
 per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{12 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} + 6,851 - 3,128 \cdot \frac{s}{L} + 1,758 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo:  $s' < L$ .

### 9) Stella a otto punte

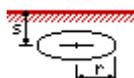


per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ ;  
 per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{16 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} + 10,98 - 5,51 \cdot \frac{s}{L} + 3,26 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo:  $s' < L$ .

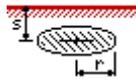
### 10) Dispensore ad anello



per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ ;  
 per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{4 \cdot \pi^2 \cdot r} \cdot \left( \ln \frac{8 \cdot r}{a} + \ln \frac{8 \cdot r}{s} \right)$$

### 11) Piastra rotonda orizzontale

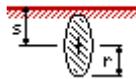


per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ ;

$$R_T = \frac{\rho}{8 \cdot r} + \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot s} \cdot \left( 1 - \frac{7}{12} \frac{r^2}{s^2} + \frac{33}{40} \frac{r^4}{s^4} \dots \right)$$

Vincolo:  $r < 2*s'$

### 12) Piastra rotonda verticale

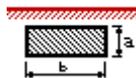


per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ .

$$R_T = \frac{\rho}{8 \cdot r} + \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot s} \cdot \left( 1 + \frac{7}{24} \frac{r^2}{s^2} + \frac{99}{320} \frac{r^4}{s^4} \dots \right)$$

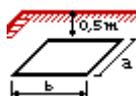
Vincolo:  $r < s'$

### 13) Piastra rettangolare verticale



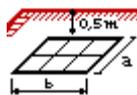
$$R_T = \frac{\rho}{4} \cdot \sqrt{\frac{\pi}{a \cdot b}}$$

### 14) Dispensore ad anello rettangolare



$$R_T = \frac{\rho}{a+b}$$

## 15) Maglia rettangolare



$$R_T = \rho \cdot \left( \frac{1}{4 \cdot r} + \frac{1}{\Sigma l} \right)$$

con

$\Sigma l = nb \cdot b + na \cdot a$  lunghezza totale dei conduttori costituenti la rete.

$$r = \sqrt{\frac{a \cdot b}{\pi}}$$

I riferimenti bibliografici delle formule sono:

- Lorenzo Fellin, Complementi di impianti elettrici, CUSL;
- M. Montalbetti, L'impianto di messa a terra, Editoriale Delfino, Milano.

## 10 TRASFORMATORI

Se nella rete sono presenti dei trasformatori a due avvolgimenti, i dati di targa richiesti sono:

- potenza nominale  $P_n$  (in kVA);
- perdite di cortocircuito  $P_{cc}$  (in W);
- tensione di cortocircuito  $v_{cc}$  (in %)
- rapporto tra la corrente di inserzione e la corrente nominale  $I_{lr}/I_{rt}$ ;
- rapporto tra la impedenza alla sequenza omopolare e quella di corto circuito;
- tipo di collegamento;
- tensione nominale del primario  $V_1$  (in kV);
- tensione nominale del secondario  $V_{02}$  (in V).

Dai dati di targa si possono ricavare le caratteristiche elettriche dei trasformatori, ovvero:

Impedenza di cortocircuito del trasformatore espressa in m $\Omega$ :

$$Z_{cct} = \frac{v_{cc}}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

Resistenza di cortocircuito del trasformatore espressa in m $\Omega$ :

$$R_{cct} = \frac{P_{cc}}{1000} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n^2}$$

Reattanza di cortocircuito del trasformatore espressa in m $\Omega$ :

$$X_{cct} = \sqrt{Z_{cct}^2 - R_{cct}^2}$$

L'impedenza a vuoto omopolare del trasformatore viene ricavata dal rapporto con l'impedenza di cortocircuito dello stesso:

$$Z_{vot} = Z_{cct} \cdot \left( \frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)$$

dove il rapporto  $Z_{vot}/Z_{cct}$  vale usualmente 10-20.

In uscita al trasformatore si otterranno pertanto i parametri alla sequenza diretta, in m $\Omega$ :

$$Z_d = \left| \dot{Z}_{cct} \right| = \sqrt{R_d^2 + X_d^2}$$

nella quale:

$$\begin{aligned} R_d &= R_{cct} \\ X_d &= X_{cct} \end{aligned}$$

I parametri alla sequenza omopolare dipendono invece dal tipo di collegamento del trasformatore in quanto, in base ad esso, abbiamo un diverso circuito equivalente. Pertanto, se il trasformatore è collegato triangolo/stella (Dy), si ha:

$$R_{ot} = R_{cct} \cdot \frac{\left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)}{1 + \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)}$$

$$X_{ot} = X_{cct} \cdot \frac{\left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)}{1 + \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)}$$

$$Z_{ot} = Z_{cct} \cdot \frac{\left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)}{1 + \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)}$$

Diversamente, se il trasformatore è collegato stella/stella (Yy) avremmo:

$$R_{ot} = R_{cct} \cdot \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)$$

$$X_{ot} = X_{cct} \cdot \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)$$

$$Z_{ot} = Z_{cct} \cdot \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}}\right)$$

## 11 FATTORI DI CORREZIONE PER GENERATORI E TRASFORMATORI (EN 60909-0)

La norma EN 60909-0 fornisce una serie di fattori correttivi per il calcolo delle impedenze di alcune macchine presenti nella rete. Quelle utilizzate per il calcolo dei guasti riguardano i generatori e i trasformatori.

### 11.1 FATTORE DI CORREZIONE PER TRASFORMATORI (EN 60909-0 PAR. 6.3.3)

Per i trasformatori a due avvolgimenti, con o senza regolazione delle spire, quando si stanno calcolando le correnti massime di cortocircuito, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza  $K_T$  tale che:

$$Z_{cctK} = K_T \cdot Z_{cct}$$

$$K_T = 0.95 \cdot \frac{c_{max}}{1 + 0.6 \cdot x_T}$$

dove

$$x_T = \frac{X_{cct}}{V_{02}^2 / P_n}$$

è la reattanza relativa del trasformatore e  $C_{max}$  è preso dalla tabella 1 ed è relativo alla tensione lato bassa del trasformatore.

Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare.

### 11.2 FATTORE DI CORREZIONE PER GENERATORI SINCRONI (EN 60909-0 PAR. 6.6.1)

Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei sistemi alimentati direttamente da generatori senza trasformatori intermedi, si deve introdurre un fattore di correzione  $K_G$  tale che:

$$Z_{GK} = K_G \cdot Z_G$$

con

$$K_G = \frac{V_{02}}{U_{rG}} \cdot \frac{c_{max}}{1 + x'' \cdot \sqrt{1 - \cos \varphi_{rG}}}$$

dove

$$x'' = \frac{X''}{V_{02}^2 / P_n}$$

è la reattanza satura relativa subtransitoria del generatore.

Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare.

Nella formula compaiono a numeratore e denominatore la tensione nominale di sistema e la

tensione nominale del generatore ( $U_{rG}$ ). In Ampère  $U_{rG}$  non è gestita, quindi si considera  $V_{02}/U_{rG} = 1$ .

### 11.3 FATTORE DI CORREZIONE PER GRUPPI DI PRODUZIONE CON REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA TENSIONE DEL TRASFORMATORE (EN 60909-0 PAR. 6.7.1)

Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei gruppi di produzione, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza  $K_S$  da applicare alla impedenza complessiva nel lato alta del trasformatore:

$$Z_{SK} = K_S \cdot (t_r^2 \cdot Z_G + Z_{THV})$$

con

$$K_S = \frac{c_{max}}{1 + |x'' - x_T| \cdot \sqrt{1 - \cos \varphi_{rG}}}$$

Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare. La formula per  $K_S$  non considera eventuali differenze tra valori nominali delle macchine e tensione nominale del sistema elettrico.

### 11.4 FATTORE DI CORREZIONE PER GRUPPI DI PRODUZIONE SENZA REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA TENSIONE DEL TRASFORMATORE (EN 60909-0 PAR. 6.7.2)

Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei gruppi di produzione, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza  $K_{SO}$  da applicare alla impedenza complessiva nel lato alta del trasformatore:

$$Z_{SOK} = K_{SO} \cdot (t_r^2 \cdot Z_G + Z_{THV})$$

con

$$K_{SO} = (1 \pm p_T) \cdot \frac{c_{max}}{1 + x'' \cdot \sqrt{1 - \cos \varphi_{rG}}}$$

Dove  $p_T$  è la variazione di tensione del trasformatore tramite la presa a spina scelta. Nel programma viene impostato il fattore  $(1-p_T)$ , con  $p_T = (|V_{sec}-V_{02}|)/V_{02}$ .  
Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare. La formula per  $K_{SO}$  non considera eventuali differenze tra valori nominali delle macchine e tensione nominale del sistema elettrico.

## 12 GENERATORI SINCRONI

In media tensione ed in bassa tensione è possibile inserire più generatori.

I dati di targa richiesti per i generatori sono:

- potenza nominale  $P_n$  (in kVA);
- reattanza sincrona percentuale  $x_s$ ;
- reattanza subtransitoria percentuale  $x''$ ;
- reattanza subtransitoria in quadratura percentuale  $x''_q$ ;
- reattanza alla sequenza omopolare percentuale  $x_0$ .

La reattanza subtransitoria si calcola con la formula:

$$X'' = \frac{x''}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

dalla quale si ricavano le componenti alla sequenza diretta da usare nel calcolo dei guasti subtransitori:

$$\begin{aligned} R_d &= 0 \\ X_d &= X'' \end{aligned}$$

La componente resistiva si trascura rispetto alla componente reattiva del generatore.

L'impedenza sincrona, da usare nei guasti simmetrici permanenti, si calcola con la formula:

$$X_s = \frac{x_s}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

Per i guasti asimmetrici, sia subtransitorio che permanente, servono le sequenze inverse ed omopolari.

Per il calcolo dell'impedenza alla sequenza inversa, con la reattanza subtransitoria in quadratura:

$$X''_q = \frac{x''_q}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

si applica la formula:

$$X_i = \frac{X'' + X''_q}{2}$$

Infine, si ricava la reattanza omopolare come:

$$R_0 = 0$$
$$X_0 = \frac{x_0}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

**Attenuazione della corrente di guasto per guasti simmetrici e vicini**  
Vedere Motori sincroni.

### 13 GENERATORI ASINCRONI

[Olivieri e Ravelli, Elettrotecnica II° vol., Edizioni CEDAM]

Come ogni altra macchina elettrica, anche il motore asincrono è reversibile, quindi può diventare un generatore di energia elettrica. Quando la macchina funziona a vuoto, essa assorbe energia per la magnetizzazione del campo rotante e per le perdite. Se si applica al rotore una coppia motrice si passa ad uno scorrimento negativo ed una conseguente produzione di energia.

Il programma Ampère simula il funzionamento del generatore asincrono tramite lo studio del diagramma circolare. Impostata la potenza attiva, viene ricavata la potenza reattiva corrispondente assorbita dalla rete, da cui si calcolano le correnti erogate. La potenza attiva sarà quindi erogata dalla macchina, mentre quella reattiva assorbita dalla rete.

La generatrice asincrona può erogare solo correnti sfasate di un certo angolo in anticipo rispetto alla f.e.m. che genera: e questo sfasamento non può essere in alcun modo regolato, ma assume un valore suo proprio per ogni valore della corrente erogata.

I parametri caratteristici da richiedere sono:

- Potenza meccanica
- Rendimento N - nominale
- Rendimento 3/4 N
- Rendimento 2/4 N
- Fattore di potenza N - nominale
- Fattore di potenza 3/4 N
- Fattore di potenza 2/4 N
- P numero di coppie polari

Si individuano così tre punti appartenenti al diagramma circolare della macchina asincrona.

Altrimenti vengono richiesti i seguenti dati, sempre necessari per determinare il diagramma circolare:

- Potenza meccanica
- Rendimento N - nominale
- Fattore di potenza N - nominale
- Potenza assorbita a vuoto
- Fattore di potenza a vuoto
- P numero di coppie polari

I generatori asincroni trifasi contribuiscono al guasto transitorio per tutti i punti della rete dai quali sono "visti". Condizione necessaria per il calcolo del contributo al guasto è che il generatore sia alimentato da un'altra fonte, che gli fornisce la potenza reattiva necessaria al suo funzionamento. I calcoli dei guasti seguono le stesse procedure utilizzate per i Motori asincroni.

#### **Attenuazione della corrente di guasto per guasti simmetrici e vicini**

Vedere Motori asincroni.

## 14 CALCOLO DEI GUASTI

Con il calcolo dei guasti vengono determinate le correnti di cortocircuito minime e massime immediatamente a valle della protezione dell'utenza (inizio linea) e a valle dell'utenza (fondo linea). Le condizioni in cui vengono determinate sono:

- guasto trifase (simmetrico);
- guasto bifase (disimmetrico);
- guasto bifase-neutro (disimmetrico);
- guasto bifase-terra (disimmetrico);
- guasto fase terra (disimmetrico);
- guasto fase neutro (disimmetrico).

I parametri alle sequenze di ogni utenza vengono inizializzati da quelli corrispondenti della utenza a monte che, a loro volta, inizializzano i parametri della linea a valle.

### Calcolo delle correnti massime di cortocircuito

Il calcolo delle correnti di cortocircuito massime viene condotto come descritto nella norma CEI EN 60909-0. Sono previste le seguenti condizioni generali:

- guasti con contributo della fornitura e dei generatori in regime di guasto subtransitorio. Eventuale gestione della attenuazione della corrente per il guasto trifase 'vicino' alla sorgente.
- tensione di alimentazione nominale valutata con fattore di tensione  $C_{max}$ ;
- impedenza di guasto minima della rete, calcolata alla temperatura di 20°C.

La resistenza diretta, del conduttore di fase e di quello di protezione, viene riportata a 20 °C, partendo dalla resistenza data dalle tabelle UNEL 35023-2012 che può essere riferita a 70 o 90 °C a seconda dell'isolante, per cui esprimendola in mΩ risulta:

$$R_{dc} = \frac{R_c}{1000} \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot \left( \frac{1}{1 + (\alpha \cdot \Delta T)} \right)$$

dove  $\Delta T$  è 50 o 70 °C e  $\alpha = 0.004$  a 20 °C.

Nota poi dalle stesse tabelle la reattanza a 50 Hz, se  $f$  è la frequenza d'esercizio, risulta:

$$X_{dc} = \frac{X_c}{1000} \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

possiamo sommare queste ai parametri diretti della utenza a monte ottenendo così la impedenza di guasto minima a fine utenza.

Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza diretta sono:

$$R_{db} = \frac{R_b}{1000} \cdot \frac{L_b}{1000}$$

La reattanza è invece:

$$X_{db} = \frac{X_b}{1000} \cdot \frac{L_b}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

Per le utenze con impedenza nota, le componenti della sequenza diretta sono i valori stessi di resistenza e reattanza dell'impedenza.

Per quanto riguarda i parametri alla sequenza omopolare, occorre distinguere tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.

Per il conduttore di neutro si ottengono da quelli diretti tramite le:

$$\begin{aligned} R_{0cN} &= R_{dc} + 3 \cdot R_{dcN} \\ X_{0cN} &= 3 \cdot X_{dc} \end{aligned}$$

Per il conduttore di protezione, invece, si ottiene:

$$\begin{aligned} R_{0cPE} &= R_{dc} + 3 \cdot R_{dcPE} \\ X_{0cPE} &= 3 \cdot X_{dc} \end{aligned}$$

dove le resistenze  $R_{dcN}$  e  $R_{dcPE}$  vengono calcolate come la  $R_{dc}$ .

Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza omopolare sono distinte tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.

Per il conduttore di neutro si ha:

$$\begin{aligned} R_{0bN} &= R_{db} + 3 \cdot R_{dbN} \\ X_{0bN} &= 3 \cdot X_{db} \end{aligned}$$

Per il conduttore di protezione viene utilizzato il parametro di reattanza dell'anello di guasto fornito dai costruttori:

$$\begin{aligned} R_{0bPE} &= R_{db} + 3 \cdot R_{dbPE} \\ X_{0bPE} &= X_{db} + 3 \cdot (X_{b-ring} - X_{db}) \end{aligned}$$

I parametri di ogni utenza vengono sommati con i parametri, alla stessa sequenza, della utenza a monte, espressi in m $\square$ :

$$\begin{aligned} R_d &= R_{dc} + R_{d-up} \\ X_d &= X_{dc} + X_{d-up} \\ R_{0N} &= R_{0cN} + R_{0N-up} \\ X_{0N} &= X_{0cN} + X_{0N-up} \\ R_{0PE} &= R_{0cPE} + R_{0PE-up} \\ X_{0PE} &= X_{0cPE} + X_{0PE-up} \end{aligned}$$

Per le utenze in condotto in sbarre basta sostituire *sbarra* a *cavo*.

Ai valori totali vengono sommate anche le impedenze della fornitura.

Noti questi parametri vengono calcolate le impedenze (in m $\square$ ) di guasto trifase:

$$Z_{k \min} = \sqrt{R_d^2 + X_d^2}$$

Fase neutro (se il neutro è distribuito):

$$Z_{k1N \min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2 \cdot R_d + R_{0N})^2 + (2 \cdot X_d + X_{0N})^2}$$

Fase terra:

$$Z_{k1PE \min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2 \cdot R_d + R_{0PE})^2 + (2 \cdot X_d + X_{0PE})^2}$$

Da queste si ricavano le correnti di cortocircuito trifase  $I_{k \max}$ , fase neutro  $I_{k1N \max}$ , fase terra  $I_{k1PE \max}$  e bifase  $I_{k2 \max}$  espresse in kA:

$$I_{k \max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k \min}}$$

$$I_{k1N \max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1N \min}}$$

$$I_{k1PE \max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE \min}}$$

$$I_{k2 \max} = \frac{V_n}{2 \cdot Z_{k \min}}$$

Infine dai valori delle correnti massime di guasto si ricavano i valori di cresta delle correnti:

$$I_p = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k \max}$$

$$I_{p1N} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1N \max}$$

$$I_{p1PE} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1PE \max}$$

$$I_{p2} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2 \max}$$

dove:

$$\kappa \approx 1.02 + 0.98 \cdot e^{-3 \cdot \frac{R_d}{X_d}}$$

Calcolo della corrente di cresta per guasto trifase secondo la norma IEC 61363-1: Electrical installations of ships. Se richiesto,  $I_p$  può essere calcolato applicando il metodo semplificato della norma riportato al paragrafo 6.2.5 Neglecting short-circuit current decay. Esso prevede l'utilizzo di

un coefficiente  $k = 1.8$  che tiene conto della massima asimmetria della corrente dopo il primo semiperiodo di guasto.

#### 14.1 CALCOLO DELLE CORRENTI MINIME DI CORTOCIRCUITO

Il calcolo delle correnti di cortocircuito minime viene condotto come descritto nella norma CEI EN 60909-0 par 7.1.2 per quanto riguarda:

- guasti con contributo della fornitura e dei generatori. Il contributo dei generatori è in regime permanente per i guasti trifasi 'vicini', mentre per i guasti 'lontani' o asimmetrici si considera il contributo subtransitorio;
- la tensione nominale viene moltiplicata per il fattore di tensione  $C_{min}$ , che può essere 0.95 se  $C_{max} = 1.05$ , oppure 0.90 se  $C_{max} = 1.10$  (Tab. 1 della norma CEI EN 60909-0); in media e alta tensione il fattore  $C_{min}$  è pari a 1;

Per la temperatura dei conduttori si può scegliere tra:

- il rapporto Cenelec R064-003, per cui vengono determinate le resistenze alla temperatura limite dell'isolante in servizio ordinario del cavo;
- la norma CEI EN 60909-0, che indica le temperature alla fine del guasto.

Le temperature sono riportate in relazione al tipo di isolamento del cavo, precisamente:

Isolante	Cenelec R064-003 [°C]	CEI EN 60909-0 [°C]
PVC	70	160
G	85	200
G5/G7/G10/EPR	90	250
HEPR	120	250
serie L rivestito	70	160
serie L nudo	105	160
serie H rivestito	70	160
serie H nudo	105	160

Da queste è possibile calcolare le resistenze alla sequenza diretta e omopolare alla temperatura relativa all'isolamento del cavo:

$$R_{d \max} = R_d \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

$$R_{0N \max} = R_{0N} \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

$$R_{0PE \max} = R_{0PE} \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

Queste, sommate alle resistenze a monte, danno le resistenze massime.

Valutate le impedenze mediante le stesse espressioni delle impedenze di guasto massime, si possono calcolare le correnti di cortocircuito trifase  $I_{k \min}$  e fase terra, espresse in kA:

$$I_{k \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k \max}}$$

$$I_{k1N \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1N \max}}$$

$$I_{k1PE \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE \max}}$$

$$I_{k2 \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{2 \cdot Z_{k \max}}$$

## 14.2 CALCOLO GUASTI BIFASE-NEUTRO E BIFASE-TERRA

Riportiamo le formule utilizzate per il calcolo dei guasti. Chiamiamo con  $Z_d$  la impedenza diretta della rete, con  $Z_i$  l'impedenza inversa, e con  $Z_0$  l'impedenza omopolare.

Nelle formule riportate in seguito,  $Z_0$  corrisponde all'impedenza omopolare fase-neutro o fase-terra.

$$I_{k2} = \left| -j \cdot V_n \cdot \frac{\dot{Z}_0 - \alpha \cdot \dot{Z}_i}{\dot{Z}_d \cdot \dot{Z}_i + \dot{Z}_d \cdot \dot{Z}_0 + \dot{Z}_i \cdot \dot{Z}_0} \right|$$

e la corrente di picco:

$$I_{p2} = k \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2 \max}$$

## 14.3 GUASTI MONOFASI A TERRA LINEE MT

Calcolo correnti omopolari a seguito di guasto fase-terra in circuiti di media-alta tensione.

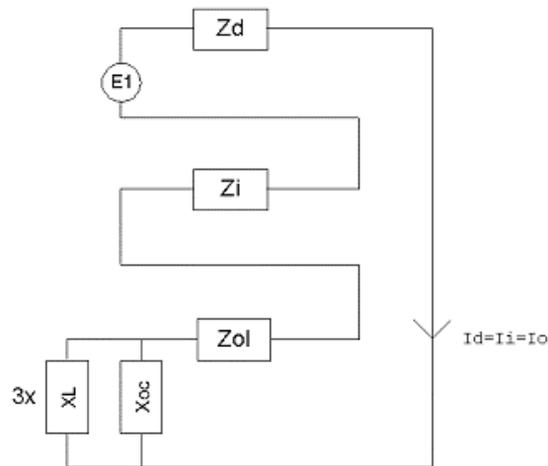
Il calcolo dei guasti a terra in reti di media e alta tensione coinvolge lo studio dell'effetto capacitivo della rete durante il regime di guasto.

Inoltre, le tecniche di determinazione delle linee guaste tramite relè varmetrici richiedono la conoscenza dei valori di corrente omopolare in funzione dei punti di guasto.

La nuova CEI 0-16 (e precedentemente la Enel DK5600), con l'introduzione del collegamento a terra del centro stella in media, richiede uno strumento per il dimensionamento della bobina di Petersen e il coordinamento delle protezioni degli utenti.

Per rispondere a tutte queste problematiche, Ampère Professional esegue il calcolo del regime di corrente omopolare a seguito di un guasto fase-terra.

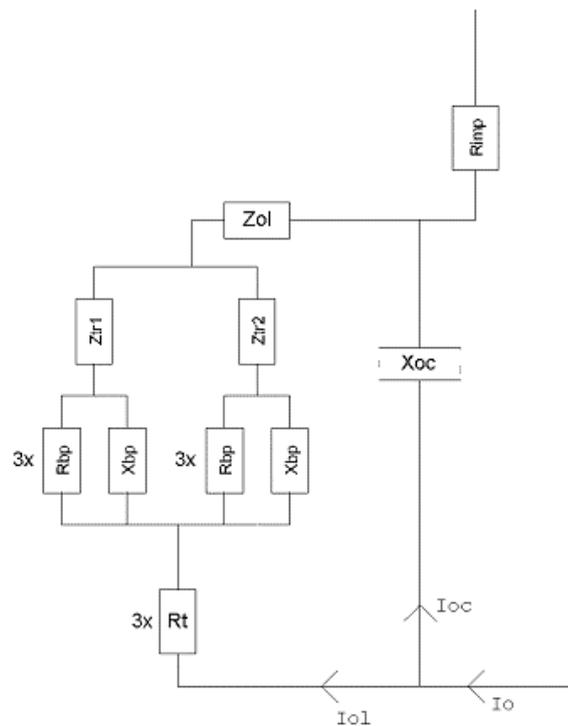
Il modello di calcolo delle correnti omopolari, seguendo la teoria delle sequenze dirette, inverse e omopolari, per un guasto fase-terra è il seguente:



Con  $Z_d$  e  $Z_i$  si intendono le impedenze alle sequenze diretta ed inversa.

Per il calcolo dell'impedenza omopolare occorre considerare più elementi (vedi figura in basso, esempio con due trasformatori in parallelo):

- $Z_{ol}$ : impedenza omopolare del tratto di linea dal punto di guasto fino al trasformatore a monte;
- $Z_{tr}$ : impedenza omopolare del trasformatore (vista a secondario);
- $Z_{bp}$ :  $(R_{bp} + jX_{bp})$  impedenza bobina di Petersen, costituita da un resistore ed una induttanza in parallelo;
- $R_t$ : resistenza di terra punto di collegamento a terra del centro stella del trasformatore;
- $R_{imp}$ : resistenza per guasto a terra non franco;
- $X_{oc}$ : reattanza capacitiva di tutta la rete appartenente alla stessa zona dell'utenza guasta e a valle dello stesso trasformatore.



Nota: il valore di  $X_{oc}$  è praticamente lo stesso per qualsiasi punto di guasto. Riferimenti: Lezioni di Impianti elettrici di Antonio Paolucci (Dipartimento Energia Elettrica Università di Padova) e CEI 11-37.

Per calcolare con buona approssimazione la  $X_{oc}$ , si utilizzano le due formule:

$$I_g = \frac{3 \cdot E}{X_{oc}}$$

$$I_g = (0.003 \cdot L1 + 0.2 \cdot L2) \cdot V_{kv}$$

dove  $I_g$  è la corrente di guasto a terra calcolata considerando la sola reattanza capacitiva nella prima formula, mentre nella seconda è riportato il suo valore se si è a conoscenza delle lunghezze (in km) di rete aerea  $L1$  ed in cavo  $L2$  della rete in media.  $V_{kv}$  è il valore di tensione nominale concatenata espressa in kV.

Uguagliando le due formule, ed esplicitando per  $X_{oc}$  si ottiene:

$$X_{oc} = \frac{\sqrt{3} \cdot 10^9}{(0.003 \cdot l1 + 0.2 \cdot l2)} \cdot \frac{f_0}{f}$$

con  $l1$  e  $l2$  espresse in metri,  $X_{oc}$  espressa in mohm,  $f_0 = 50$  Hz e  $f$  la frequenza di lavoro. Calcolata la corrente di guasto omopolare  $I_o$ , secondo lo schema riportato nella figura precedente, rispetto a tutti i punti di guasto (valle delle utenze), si deve calcolare come essa si ripartisce nella rete e quanta viene vista da ogni protezione omopolare 67N distribuita nella rete.

Per prima cosa la  $I_0$  va ripartita in due correnti:  $I_{0c}$  per la  $X_{0c}$ , l'altra ( $I_{0l}$ ) per il centro stella del trasformatore attraverso la bobina di Petersen.

Poi, la  $I_{0l}$  viene suddivisa tra gli eventuali trasformatori in parallelo, proporzionalmente alla potenza.

La  $I_{0c}$ , essendo la corrente capacitiva che si richiude attraverso le capacità della rete, va suddivisa tra le utenze in cavo o aeree in media proporzionalmente alla capacità di ognuna (condensatori in parallelo).

Per ora non si tiene conto dei fattori di riduzione relativi a funi di guardia delle linee elettriche aeree e degli schermi metallici dei cavi sotterranei.

Tali fattori determinerebbero una riduzione della corrente  $I_{0c}$  e  $I_{0l}$  in quanto esisterebbe una terza componente nella  $I_0$  che si richiude attraverso questi elementi.

## 15 SCELTA DELLE PROTEZIONI

La scelta delle protezioni viene effettuata verificando le caratteristiche elettriche nominali delle condutture ed i valori di guasto; in particolare le grandezze che vengono verificate sono:

- corrente nominale, secondo cui si è dimensionata la conduttura;
- numero poli;
- tipo di protezione;
- tensione di impiego, pari alla tensione nominale della utenza;
- potere di interruzione, il cui valore dovrà essere superiore alla massima corrente di guasto a monte dell'utenza  $I_{km\ max}$ ;
- taratura della corrente di intervento magnetico, il cui valore massimo per garantire la protezione contro i contatti indiretti (in assenza di differenziale) deve essere minore della minima corrente di guasto alla fine della linea ( $I_{mag\ max}$ ).

## 16 VERIFICA DEI TA DI PROTEZIONE SECONDO CEI 0-16

La CEI 0-16 classifica i TA in lineari, non lineari e non convenzionali.

Si ritengono lineari quei TA di protezione che presentano una classe di precisione 5P e garantiscono un comportamento lineare per correnti primarie fino a 9 kA.

I TA non lineari sono invece tutti quei TA che non rispondono alle caratteristiche appena descritte. Infine i TA non convenzionali sono costituiti da trasformatori di corrente privi di nucleo magnetico o che non producono in uscita un segnale di corrente.

Al fine di assicurare un corretto accoppiamento tra la protezione generale (PG) e i TA, questi ultimi vengono verificati alle correnti di guasto, controllando che il loro nucleo ferromagnetico non vada in saturazione.

Vengono utilizzati due metodi di verifica, applicabili solamente a TA induttivi aventi almeno un secondario di protezione.

Il primo consiste essenzialmente nel calcolo del Fattore limite effettivo.

Il secondo, invece, si prefigge come scopo la ricerca dell'andamento del flusso di funzionamento istante per istante e la valutazione di quest'ultimo rispetto al flusso di saturazione. Tali tipologie di test sono applicabili sia a TA lineari che a TA non lineari.

Si sottolinea che se un TA non lineare non soddisfa la verifica di saturazione, ad esso occorre applicare delle prove funzionali per accertare l'accoppiamento con la protezione PG (il software visualizza un segnale giallo).

### Proprietà verifica del Fattore limite di precisione

Il Fattore limite di precisione ( $F_1$ ) di un TA di protezione, moltiplicato per la corrente nominale primaria, indica il più alto valore della corrente primaria per cui il TA soddisfa le prescrizioni relative all'errore composto. Al di sopra di tale valore infatti, non è possibile garantire la linearità del rapporto tra  $I_1$  e  $I_2$ . Ciò si può ritenere valido solo nel caso in cui il carico applicato al TA risulti pari alla sua prestazione nominale.

In generale, avendo un carico applicato al TA inferiore alla sua prestazione nominale, si definisce il Fattore limite di precisione effettivo ( $F'_1$ ) come risultato della seguente relazione:

$$F'_1 = F_1 \cdot \frac{(VA)_T + (VA)_n}{(VA)_T + (VA)_c}$$

dove:

$(VA)_T$  indica la potenza dissipata nel TA alla corrente nominale ( $R_S I_S^2$ );

$(VA)_n$  indica la prestazione nominale;

$(VA)_c$  indica il carico effettivo (Cavi + Relè) alla corrente nominale.

### 16.1 PROPRIETÀ VERIFICA SATURAZIONE NUCLEO

L'andamento della corrente di cortocircuito negli istanti immediatamente successivi al guasto, caratterizzato da una componente unidirezionale, può determinare la saturazione del nucleo

ferromagnetico presente nei TA, comportando così un errato coordinamento delle protezioni. La Norma CEI 0-16 propone un metodo per la valutazione della saturazione nelle condizioni sopra descritte.

I TA sono da ritenersi lineari con errore composto trascurabile fintantoché il flusso di funzionamento ( $\varphi$ ) risulta inferiore al flusso di saturazione ( $\varphi_{SAT}$ ), calcolabile attraverso i dati di targa del TA.

I TA sono invece completamente saturati, e quindi con corrente nulla a secondario, per valori di flusso di funzionamento che eccedono il flusso di saturazione.

Una volta saturati i TA ritornano a lavorare in condizioni lineari al cambiamento di segno della corrente primaria in ingresso.

Considerando quindi che la natura del carico applicato al TA è prevalentemente resistiva, la relazione che lega il flusso e la corrente a secondario risulta:

$$\varphi(t) = \int v(t) \cdot dt$$

$$v(t) = (R_{TA} + R_c) \cdot I_2(t)$$

I dati utili a sviluppare questo metodo sono:

$I_{CC}$	– valore efficace della corrente di cortocircuito;
$T$	– valore della costante di tempo associata;
$k_{TA} = I_{n1}/I_{n2}$	– rapporto nominale;
$R_{Cn}$	– prestazione nominale in $\Omega$ (prestazione nominale / $I_{n2}^2$ );
$R_c$	– prestazione effettiva in $\Omega$ ;
$k_{lm}$	– fattore limite di precisione;
$R_{TA}$	– resistenza secondario TA (75°).

Il flusso massimo di saturazione (picco sinusoidale) viene calcolato come il flusso corrispondente alla corrente limite di precisione alla prestazione nominale.

$$\varphi_{SAT} = (1/\omega) \cdot V_{SAT} = (1/\omega) \cdot (R_{TA}/R_{Cn}) \cdot (\sqrt{2} \cdot k_{lm} \cdot I_{n2})$$

La corrente secondaria viene descritta come somma di una componente sinusoidale ed una unidirezionale:

$$i_s(t) = \sqrt{2} \cdot (I_{CC}/k_{TA}) \cdot (\sin(\omega t - \pi/2) + e^{-t/T})$$

la tensione risulta pari a:

$$v(t) = (R_{TA} + R_c) \cdot \sqrt{2} \cdot (I_{CC}/k_{TA}) \cdot (\sin(\omega t - \pi/2) + e^{-t/T})$$

Il flusso di funzionamento è quindi calcolato come l'integrale nel tempo della tensione ricavata.

$$\varphi(t) = \int v(t) \cdot dt$$

Se  $\varphi(t) > \varphi_{SAT}$  allora la corrente tradotta a secondario  $i_s(t)$  è pari a 0; in caso contrario il valore assunto dalla  $i_s(t)$  viene espresso dalla relazione sopraindicata.

La norma CEI 0-16 semplifica la verifica a saturazione per alcuni TA, definiti *automaticamente idonei*, per i quali non è necessaria alcuna tipologia di verifica.

I TA con le seguenti caratteristiche rientrano nella categoria:

Rapporto di trasformazione	300/5,	300/1;
prestazione nominale	10 VA, 5 VA;	
classe di precisione	5P;	
fattore limite di precisione	30;	
prestazione effettiva inferiore a	0,4 $\Omega$ ,	5 $\Omega$ ;

e la corrente di guasto di primario sia non superiore a 9000A.

Per quanto concerne i TO atti a rivelare i guasti monofase terra e guasti doppio monofase terra, la CEI 0-16 individua le seguenti categorie: TO automaticamente idonei, TO non-automaticamente idonei, TO non-convenzionali. Tutte e tre le suddivisioni presentano delle prove funzionali da superare per assicurare il corretto accoppiamento tra TO e PG.

I TO automaticamente idonei, devono soddisfare i seguenti parametri:

Rapporto di trasformazione	100/1
prestazione nominale	2 VA

Oltre a presentare una tensione massima di 0,27 kV, una corrente termica nominale permanente pari a  $1,2 I_n$  e una corrente termica nominale di cortocircuito di 12,5 kA.

Ad ogni modo i metodi di verifica sopra illustrati vengono applicati anche nel caso di TO di protezione, in quanto anche questi ultimi sono da ritenersi dei TA.

## 17 VERIFICA DELLA PROTEZIONE A CORTOCIRCUITO DELLE CONDUTTURE

Secondo la norma 64-8 par.434.3 "Caratteristiche dei dispositivi di protezione contro i cortocircuiti.", le caratteristiche delle apparecchiature di protezione contro i cortocircuiti devono soddisfare a due condizioni:

- il potere di interruzione non deve essere inferiore alla corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione (a meno di protezioni adeguate a monte);
- la caratteristica di intervento deve essere tale da impedire che la temperatura del cavo non oltrepassi, in condizioni di guasto in un punto qualsiasi, la massima consentita.

La prima condizione viene considerata in fase di scelta delle protezioni. La seconda invece può essere tradotta nella relazione:

$$I^2 \cdot t \leq K^2 S^2$$

ossia in caso di guasto l'energia specifica sopportabile dal cavo deve essere maggiore o uguale a quella lasciata passare dalla protezione.

La norma CEI al par. 533.3 "Scelta dei dispositivi di protezioni contro i cortocircuiti" prevede pertanto un confronto tra le correnti di guasto minima (a fondo linea) e massima (inizio linea) con i punti di intersezione tra le curve. Le condizioni sono pertanto:

- a) Le intersezioni sono due:
  - $I_{ccmin} \leq I_{inters min}$  (quest'ultima riportata nella norma come  $I_a$ );
  - $I_{ccmax} \leq I_{inters max}$  (quest'ultima riportata nella norma come  $I_b$ ).
- b) L'intersezione è unica o la protezione è costituita da un fusibile:
  - $I_{ccmin} \leq I_{inters min}$ .
- c) L'intersezione è unica e la protezione comprende un magnetotermico:
  - $I_{cc max} \leq I_{inters max}$ .

Sono pertanto verificate le relazioni in corrispondenza del guasto, calcolato, minimo e massimo. Nel caso in cui le correnti di guasto escano dai limiti di esistenza della curva della protezione il controllo non viene eseguito.

### Note:

- La rappresentazione della curva del cavo è una iperbole con asintoti  $K^2 S^2$  e la  $I_z$  dello stesso.
- La verifica della protezione a cortocircuito eseguita dal programma consiste in una verifica qualitativa, in quanto le curve vengono inserite riprendendo i dati dai grafici di catalogo e non direttamente da dati di prova; la precisione con cui vengono rappresentate è relativa.

## 18 VERIFICA DI SELETTIVITÀ

E' verificata la selettività tra protezioni mediante la sovrapposizione delle curve di intervento. I dati forniti dalla sovrapposizione, oltre al grafico sono:

- Corrente la di intervento in corrispondenza ai massimi tempi di interruzione previsti dalla CEI 64-8: pertanto viene sempre data la corrente ai 5s (valido per le utenze di distribuzione o terminali fisse) e la corrente ad un tempo determinato tramite la tabella 41A della CEI 64.8 par 413.1.3. Fornendo una fascia di intervento delimitata da una caratteristica limite superiore e una caratteristica limite inferiore, il tempo di intervento viene dato in corrispondenza alla caratteristica limite inferiore. Tali dati sono forniti per la protezione a monte e per quella a valle;
- Tempo di intervento in corrispondenza della minima corrente di guasto alla fine dell'utenza a valle: minimo per la protezione a monte (determinato sulla caratteristica limite inferiore) e massimo per la protezione a valle (determinato sulla caratteristica limite superiore);
- Rapporto tra le correnti di intervento magnetico: delle protezioni;
- Corrente al limite di selettività: ossia il valore della corrente in corrispondenza all'intersezione tra la caratteristica limite superiore della protezione a valle e la caratteristica limite inferiore della protezione a monte (CEI 23.3 par 2.5.14).
- Selettività: viene indicato se la caratteristica della protezione a monte si colloca sopra alla caratteristica della protezione a valle (totale) o solo parzialmente (parziale a sovraccarico se l'intersezione tra le curve si ha nel tratto termico).
- Selettività cronometrica: con essa viene indicata la differenza tra i tempi di intervento delle protezioni in corrispondenza delle correnti di cortocircuito in cui è verificata.

Nelle valutazioni si deve tenere conto delle tolleranze sulle caratteristiche date dai costruttori.

Quando possibile, alla selettività grafica viene affiancata la selettività tabellare tramite i valori forniti dalle case costruttrici. I valori forniti corrispondono ai limiti di selettività in A relativi ad una coppia di protezioni poste una a monte dell'altra. La corrente di guasto minima a valle deve risultare inferiore a tale parametro per garantire la selettività.

## 19 PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

Secondo la norma 64-8 par. 413, un dispositivo di protezione deve interrompere automaticamente l'alimentazione per proteggere contro i contatti indiretti i circuiti e i componenti elettrici, in modo che, in caso di guasto, non possa persistere una tensione di contatto pericolosa per una persona. E' definita la tensione di contatto limite convenzionale a 50 V in c.a. e 120 V in c.c. non ondulata, oltre la quale esiste pericolo. Tuttavia, in alcune circostanze, è possibile superare tale valore purché la protezione intervenga entro 5 secondi o tempi definiti dalla norma, a seconda del sistema elettrico adottato.

### Sistemi TN

Tutte le masse dell'impianto devono essere collegate al punto di messa a terra del sistema di alimentazione con conduttori di protezione che devono essere messi a terra in corrispondenza o in prossimità di ogni trasformatore o generatore di alimentazione.

La norma richiede che deve essere soddisfatta la condizione:

$$Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

dove:

$U_0$  è la tensione nominale verso terra;

$Z_s$  è l'impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente, ed in Ampère corrisponde alla variabile  $I_{k1}(ft) \max$ ;

$I_a$  è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tab. 41A della norma.

Il programma verifica che:

$$I_a \leq I_{a \text{ c.i.}} = \frac{U_0}{Z_s}$$

Dove  $I_{a \text{ c.i.}}$  è una variabile di Ampère (Corrente contatti indiretti  $I_a$ ) utilizzata per il confronto con i valori di sgancio delle protezioni.

$I_{a \text{ c.i.}}$  normalmente è pari alla corrente di guasto a terra  $I_{k1}(ft) \min$  calcolata dal programma.

Esso calcola anche la corrente:

$$I_{50V} = \frac{50}{Z_E}$$

dove  $Z_E$  è l'impedenza che collega la massa del dispositivo al punto di messa a terra del sistema.

$I_{a \text{ c.i.}}$  assume il valore di  $I_{50V}$  se quest'ultima è maggiore della  $I_{k1}(ft) \min$ , in pratica si accettano correnti di sgancio superiori fino al valore che porta le masse alla tensione limite convenzionale, quindi:

$$I_{a \text{ c.i.}} = \max\left(\frac{50}{Z_E}, \frac{U_0}{Z_s}\right)$$

Se richiesto dal progetto, è possibile imporre a ciascuna utenza il valore di  $I_{a \text{ c.i.}}$  a  $I_{50V}$  o  $I_{25V}$  e assicurare di non superare mai le tensioni di contatto limite.

Per i sistemi TN-C, il programma verifica la continuità del PEN e che non vi siano protezioni o sezionatori inseriti nel conduttore.

### Sistemi TT

Tutte le masse protette contro i contatti indiretti dallo stesso dispositivo di protezione devono essere collegate allo stesso impianto di terra.

Il punto neutro di ogni trasformatore o di ogni generatore deve essere collegato a terra, in modo da permettere l'interruzione dell'alimentazione al primo guasto franco su una massa collegata al dispersore di resistenza di terra  $R_E$ .

I dispositivi di protezione devono essere a corrente differenziale e deve essere soddisfatta la condizione:

$$R_E \cdot I_{dn} \leq U_L$$

dove:

$R_E$  è la resistenza del dispersore dell'impianto di terra, al quale il programma aggiunge anche l'impedenza dei cavi di protezione che collegano la massa protetta, calcolando la variabile  $Z_E$ ;

$I_{dn}$  è la corrente nominale differenziale;

$U_L$  è la tensione limite convenzionale (normalmente 50 V).

Il programma verifica che:

$$I_{dn} \leq I_{a.c.i.} = \frac{U_L}{Z_E}$$

Per completezza, quando il programma possiede tutti gli elementi per calcolare la corrente di circolazione di un guasto a terra, ossia la  $I_{kl}(ft)_{min}$ , allora  $I_{a.c.i.}$  è scelta tra la maggiore delle due correnti, similmente al sistema TN:

$$I_{a.c.i.} = \max\left(\frac{U_L}{Z_E}, \frac{U_0}{Z_S}\right)$$

Ovviamente, per la normativa italiana, il dispositivo di protezione deve essere solo a corrente differenziale.

### Sistemi IT

Nei sistemi IT le parti attive devono essere isolate da terra oppure essere collegate a terra attraverso un'impedenza di valore sufficientemente elevato.

Le masse devono essere messe a terra, e nel caso di un singolo guasto a terra, deve essere soddisfatta la seguente condizione:

$$R_E \cdot I_d \leq U_L$$

dove:

$R_E$  è la resistenza del dispersore, al quale il programma aggiunge anche l'impedenza dei cavi di protezione che collegano la massa protetta, calcolando la variabile  $Z_E$ ;

$I_d$  è la corrente del primo guasto a terra, che per il programma sarà pari alla corrente di guasto a terra  $I_{k1(ft) \min}$  nelle condizioni complessive di rete definite nel progetto.

Il programma verifica che:

$$V_T = Z_E \cdot I_d \leq U_L$$

dove  $V_T$  è la tensione della massa a guasto, una variabile di Ampère che per i sistemi IT è associata al primo guasto a terra.

La norma richiede l'interruzione automatica dell'alimentazione per un secondo guasto su di un conduttore attivo differente, ovviamente appartenente alla stessa area elettrica a valle della fornitura o di un trasformatore.

Viene indicata la formula che deve essere rispettata, che in generale è la seguente:

$$2 \cdot Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

dove:

$U_0$  è la tensione nominale verso terra;

$Z_s$  è l'impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente;

$I_a$  è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tab. 41A della norma.

Il coefficiente 2 indica che il secondo guasto può manifestarsi in un circuito differente, ed in più la norma suggerisce di considerare il caso più severo, comprendendo anche i guasti sul neutro.

Il programma Ampère assolve a queste indicazioni risolvendo il seguente algoritmo:

$$I_a \leq I_{a \text{ c.i.}} = \min_{s2} \frac{U_0}{(Z_{s1} + Z_{s2})}$$

dove:

$Z_{s1}$  è l'impedenza dell'anello di guasto della utenza in considerazione;

$Z_{s2}$  è l'impedenza dell'anello di guasto di una seconda utenza;

$I_{a \text{ c.i.}}$  è la minima corrente di guasto, calcolata permutando tutte le utenze  $s2$  appartenenti alla stessa area elettrica di  $s1$ .

Il valore  $\text{Max}(Z_{s1} + Z_{s2})$  è memorizzato nella variabile  $ZIT \text{ max}$  di Ampère.

$I_{a \text{ c.i.}}$  normalmente è pari alla corrente di guasto a terra  $I_{k(IT) \min}$  calcolata dal programma.

Esso calcola anche la corrente:

$$I_{50V} = \frac{50}{Z_E}$$

dove  $Z_E$  è l'impedenza che collega la massa del dispositivo al punto di messa a terra del sistema.

$I_{a \text{ c.i.}}$  assume il valore di  $I_{50V}$  se quest'ultima è maggiore della  $I_{k(IT) \min}$ , in pratica si accettano correnti di sgancio superiori fino al valore che portano le masse alla tensione limite convenzionale, quindi:

$$I_{a.c.i.} = \max\left(\frac{50}{Z_E}, \frac{U_0}{ZIT_{max}}\right)$$

**Nota.** Il programma permette di applicare il punto 413.1.1.1 della CEI 64-8, e quindi validare a contatti indiretti una utenza che presenta, in caso di guasto, un valore di tensione inferiore alla tensione limite convenzionale.

In pratica, a differenza di quanto spiegato finora, le tarature delle protezioni possono essere superiori anche alla corrente  $I_{50V}$ .

## 20 VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE ILLUMINAZIONE PERIMETRALE

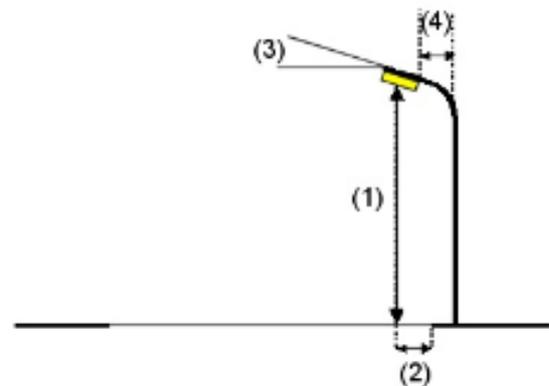
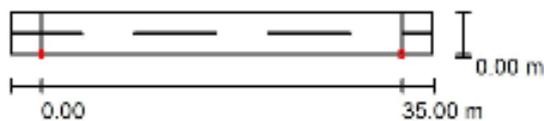
### STRADA DI CAMPO / Dati di pianificazione

#### Profilo strada

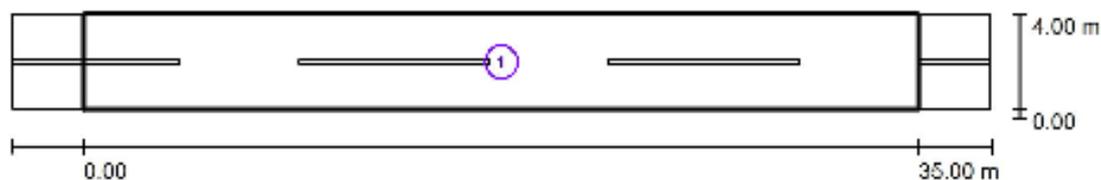
Carreggiata 1 (Larghezza: 4.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

#### Disposizioni lampade



Lampada:	AEC ILLUMINAZIONE SRL LED-in 1H OC 4.5-27 LED-in 1H OC 4.5-27	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampada):	4460 lm	per 70°: 717 cd/klm
Flusso luminoso (Lampadine):	4460 lm	per 80°: 160 cd/klm
Potenza lampade:	46.0 W	per 90°: 0.00 cd/klm
Disposizione:	un lato, in basso	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.
Distanza pali:	35.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Altezza di montaggio (1):	7.134 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G1.
Altezza fuochi:	7.000 m	La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4.
Distanza dal bordo stradale (2):	0.000 m	
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	
Lunghezza braccio (4):	0.000 m	

**STRADA DI CAMPO / Risultati illuminotecnici**


Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:294

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 35.000 m, Larghezza: 4.000 m  
 Reticolo: 12 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

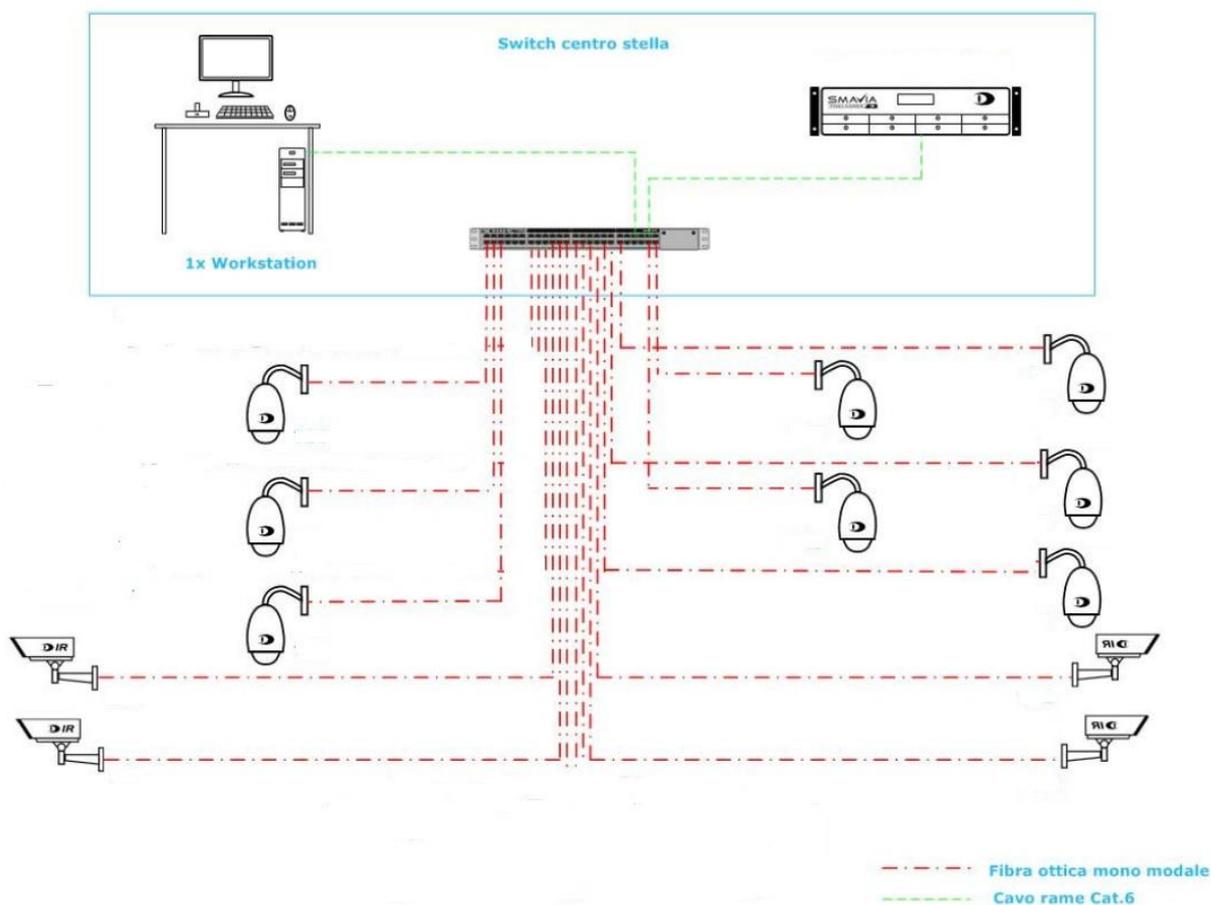
Rispettato/non rispettato:

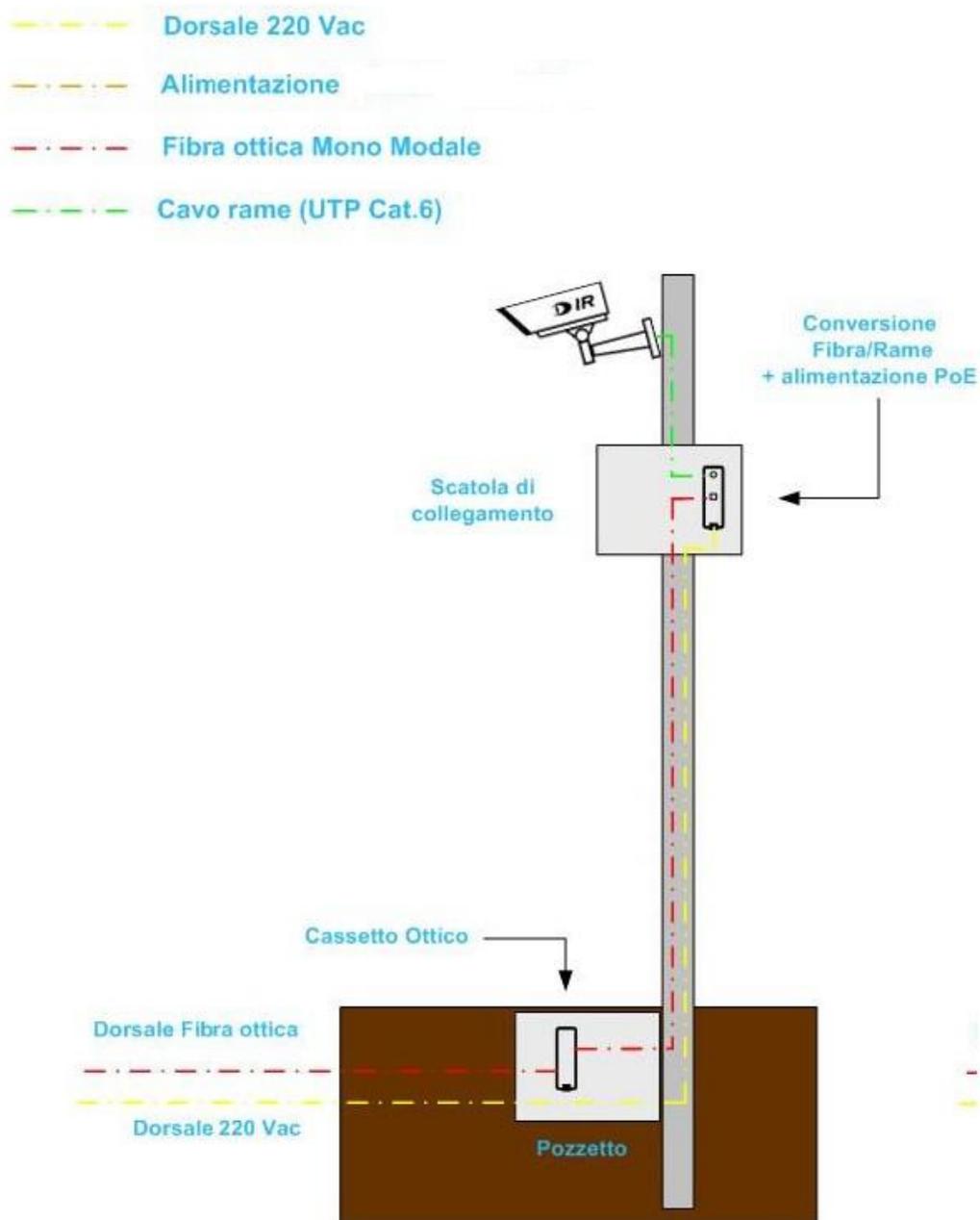
$E_m$ [lx]	U0
9.56	0.51
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓

## 21 SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA

L'accesso all'area recintata sarà sorvegliato automaticamente da un sistema di Sistema integrato di Videosorveglianza composto da:

Telecamere TVCC tipo Dome Day-Night, per visione diurna e notturna, con illuminatore a IR, ogni 100 m. Queste saranno installate su pali in acciaio zincato di altezza pari a m 5,00 ed ancorati su opportuno pozzetto di fondazione porta palo e cavi. Di seguito si riporta lo schema di collegamento di principio del sistema di video-sorveglianza.





## 22 RIFERIMENTI NORMATIVI

### 22.1 NORME DI RIFERIMENTO PER LA BASSA TENSIONE:

- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 11-20 IVa Ed. 2000-08: Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI EN 60909-0 IIIa Ed. (IEC 60909-0:2016-12): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- IEC 60909-4 First ed. 2000-7: Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 4: Esempi per il calcolo delle correnti di cortocircuito.
- CEI 11-28 1993 Ia Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI EN 60947-2 (CEI 17-5) Ed. 2018-04: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI 20-91 2010: Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.
- CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1 Ia Ed.) 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI EN 60898-2 (CEI 23-3/2) 2007: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari Parte 2: Interruttori per funzionamento in corrente alternata e in corrente continua.
- CEI 64-8 VIIa Ed. 2012: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- IEC 364-5-523: Wiring system. Current-carrying capacities.
- IEC 60364-5-52 IIIa Ed. 2009: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems.
- CEI UNEL 35016 2016: Classe di Reazione al fuoco dei cavi in relazione al Regolamento EU "Prodotti da Costruzione" (305/2011).
- CEI UNEL 35023 2020: Cavi di energia per tensione nominale U uguale ad 1 kV - Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 2020: Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35024/2 1997: Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35026 2000: Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.
- CEI EN 61439 2012: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).
- CEI 17-43 IIa Ed. 2000: Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).

- CEI 23-51 2016: Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.
- NF C 15-100 Calcolo di impianti elettrici in bassa tensione e relative tabelle di portata e declassamento dei cavi secondo norme francesi.
- UNE 20460 Calcolo di impianti elettrici in bassa tensione e relative tabelle di portata e declassamento (UNE 20460-5-523) dei cavi secondo regolamento spagnolo.
- British Standard BS 7671:2008: Requirements for Electrical Installations;
- ABNT NBR 5410, Segunda edição 2004: Instalações elétricas de baixa tensão;

## **22.2 NORME DI RIFERIMENTO PER LA MEDIA TENSIONE**

- CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 99-2 (CEI EN 61936-1) 2011: Impianti con tensione superiore a 1 kV in c.a.
- CEI 11-17 IIIa Ed. 2006: Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
- CEI-UNEL 35027 IIa Ed. 2009: Cavi di energia per tensione nominale U da 1 kV a 30 kV.
- CEI 99-4 2014: Guida per l'esecuzione di cabine elettriche MT/BT del cliente/utente finale.
- CEI 17-1 VIIa Ed. (CEI EN 62271-100) 2013: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 100: Interruttori a corrente alternata.
- CEI 17-130 (CEI EN 62271-103) 2012: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 103: Interruttori di manovra e interruttori di manovra sezionatori per tensioni nominali superiori a 1 kV fino a 52 kV compreso.
- IEC 60502-2 2014: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV up to 30 kV – Part 2.
- IEC 61892-4 IIa Ed. 2019-04: Mobile and fixed offshore units – Electrical installations. Part 4: Cables.

## 23 ALLEGATI

**Numero commessa** HE.19.0092

**Titolo commessa** Costruzione ed esercizio impianto di produzione dell'energia elettrica da fonte fotovoltaica avente potenza in immissione pari a 7,12MW(4,22MW+2,90MW) e potenza moduli pari a 10,12MWp con relativo collegamento alla rete elettrica

**Stato avanzamento** Progetto definitivo

**Nome elaborato** DFV.RE02\_Calcoli preliminari degli impianti

**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-DG-DDR**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	126,856	200	

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-DG-DDR: Ins = 200 [A] (sgancio protezione termica)  
 Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verificato Verificato  
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
Pdl >= Ikm max / _Ikm max [°]	
16 4,8 84,289	

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag.	<	Imagmax
8000		3779,02

Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )

**Caduta di tensione [%]**

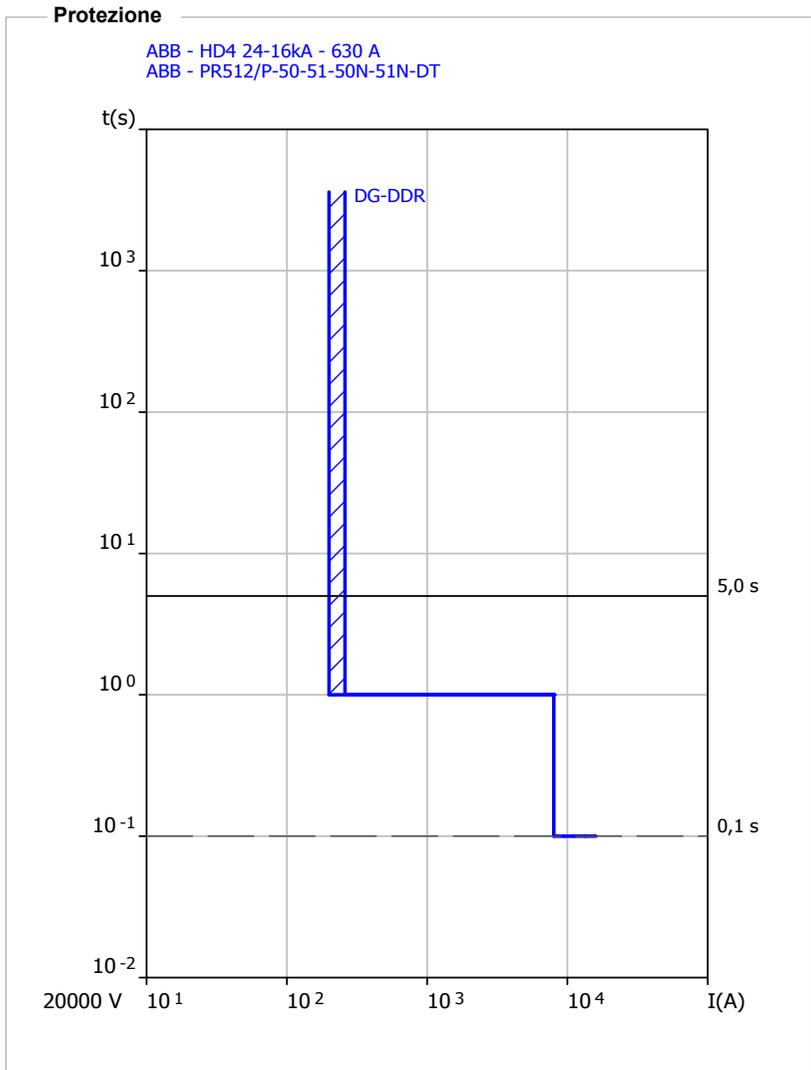
Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0 0 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
0 0	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	4,8	4,364	11,242
Bifase	4,157	3,779	9,735
Bifase-PE	4,621	4,201	10,648
Fase-PE	4,397	3,997	10,256

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,863	81,156



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-AUSILIARI**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase      Ib      <=      Ins      <=      Iz      1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-13B NORD CAB 2: Ins = 140 [A] (sgancio protezione termica)  
 0            0            140

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato      Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata  
 Icw      Tcw      Verificato  
 16      1

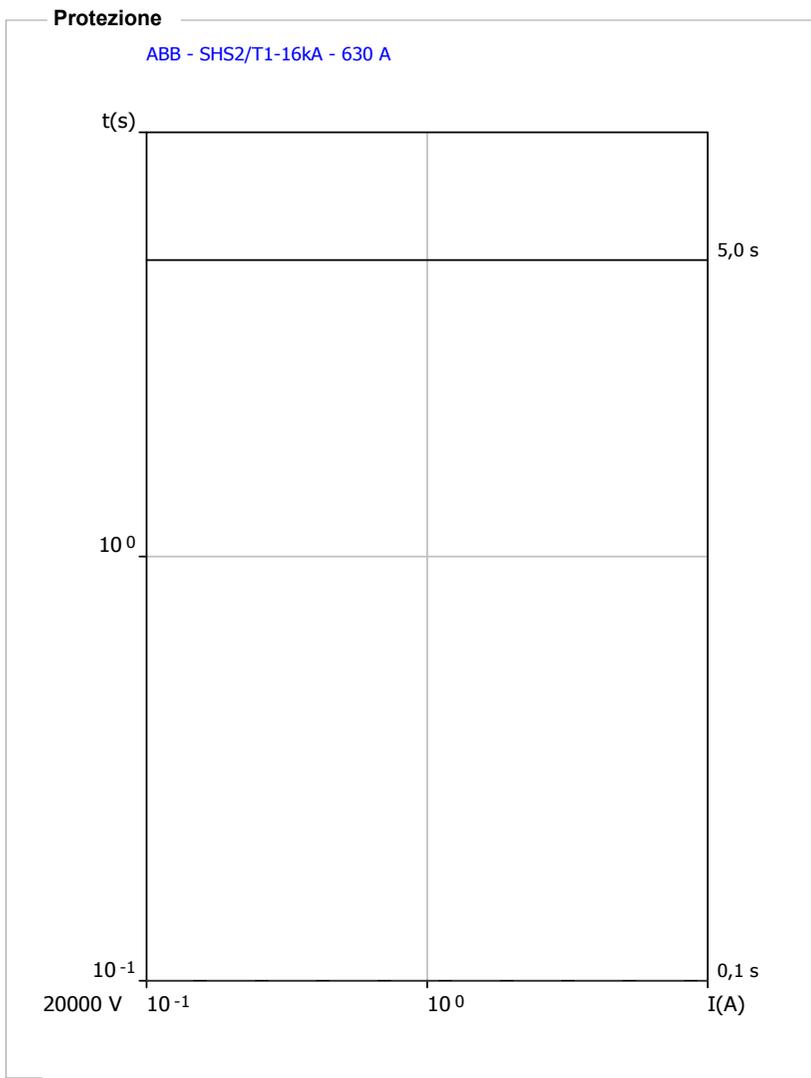
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max  
 0            0            4  
 Cdt (In)      CdtT (In)  
 0            0

**Correnti di guasto [kA]**  
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	4,863	4,422	11,242
Bifase	4,212	3,83	9,735
Bifase-PE	4,606	4,189	10,648
Fase-PE	4,437	4,034	10,256

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,863	81,156



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-RISERVA**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase      Ib      <=      Ins      <=      Iz      1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-13B NORD CAB 2: Ins = 140 [A] (sgancio protezione termica)  
 0            0            140

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato      Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata  
 Icw      Tcw      Verificato  
 16      1

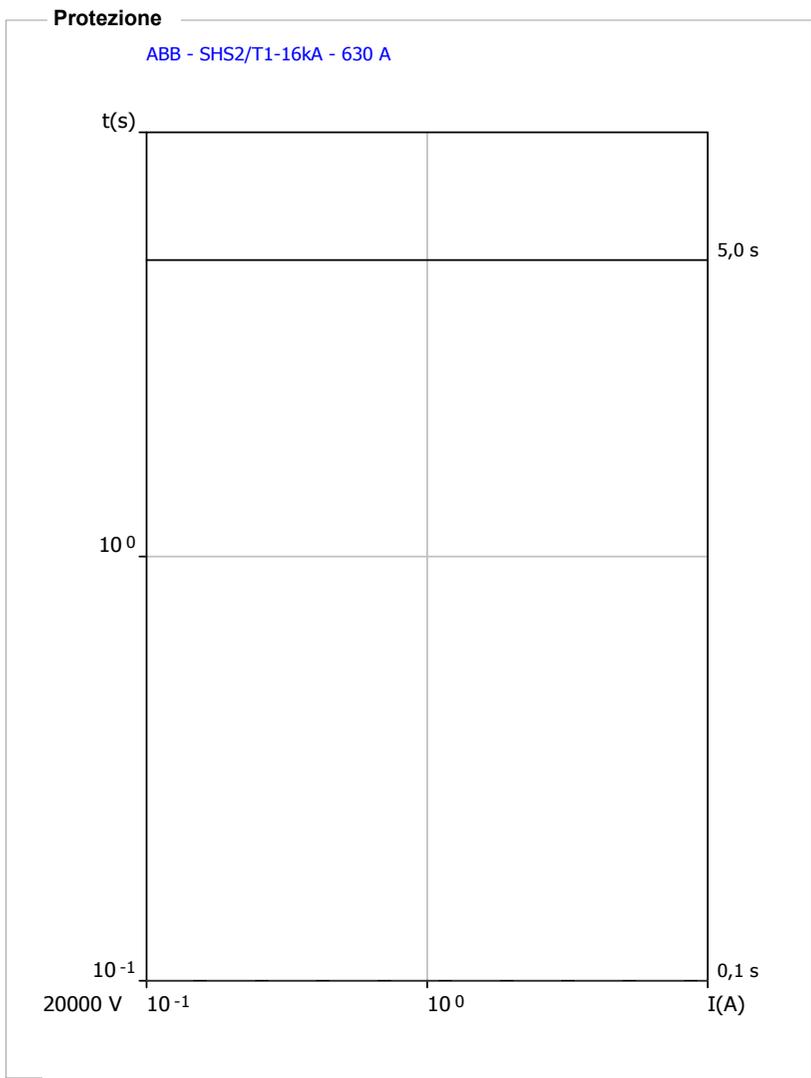
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max  
 0            0            4  
 Cdt (In)      CdtT (In)  
 0            0

**Correnti di guasto [kA]**  
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	4,863	4,422	11,242
Bifase	4,212	3,83	9,735
Bifase-PE	4,606	4,189	10,648
Fase-PE	4,437	4,034	10,256

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,863	81,156



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-MISURE**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase      Ib      <=      Ins      <=      Iz      1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-MISURE: Ins = 69,52 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile  
 Fase      0                      69,52

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato      Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

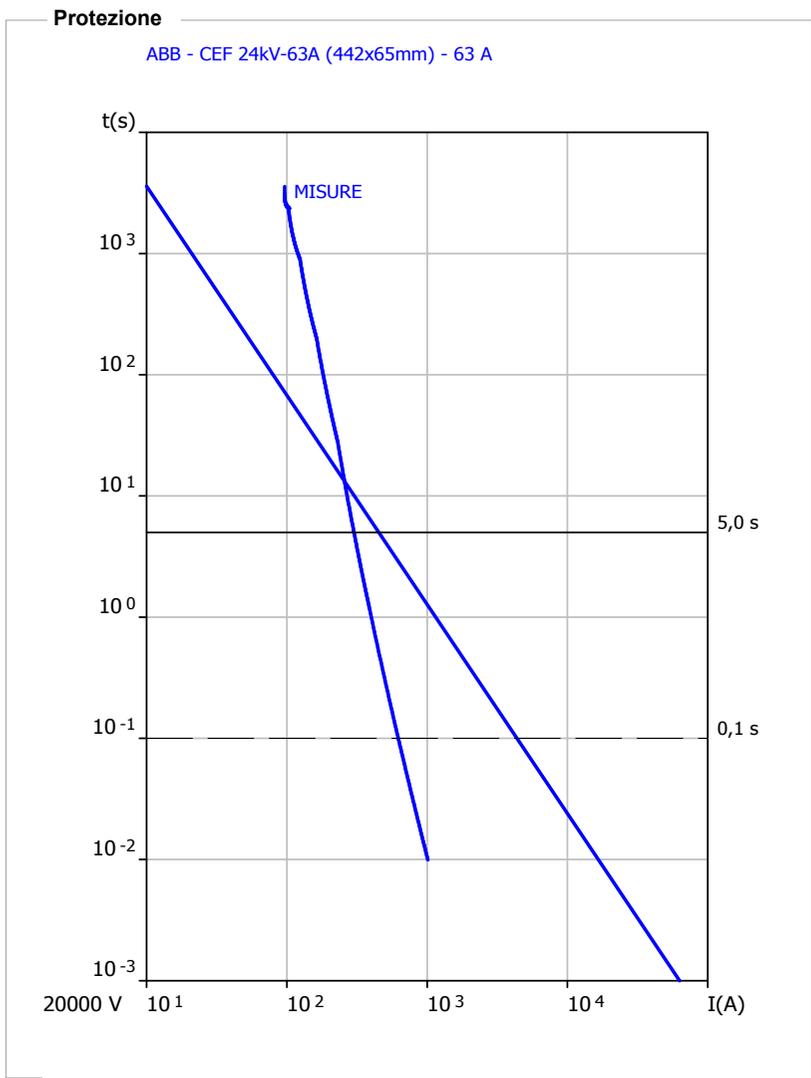
**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea      Verificato  
 Pdl      >=      Ikm max      /\_Ikm max [°]  
 63                      4,863                      81,156

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max  
 0                      0                      4  
 Cdt (In)      CdtT (In)  
 0                      0

**Correnti di guasto [kA]**  
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea  

	Max	Min	Picco
Trifase	4,863	4,422	6,724
Bifase	4,212	3,83	6,691
Bifase-PE	4,606	4,189	6,588
Fase-PE	4,437	4,034	6,816

 A transitorio fondo linea  
 Ikv max      /\_Ikv max [°]  
 4,863                      81,156



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-DDI**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	126,856	140	335,73

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-13B NORD CAB 2: Ins = 140 [A] (sgancio protezione termica)  
 Nota: Protezione da valle

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
16	4,8 84,289

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
4000	3696,104

Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )

**Cavo**

Designazione ARG7H1R 12/20 kV  
 Formazione 3x(1x185)  
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 39 <= 90  
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 40 <= 90

**$K^2S^2 > I^2t$  [A²s]**

$K^2S^2$ conduttore fase	Verificato
	2,897*10 <sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**

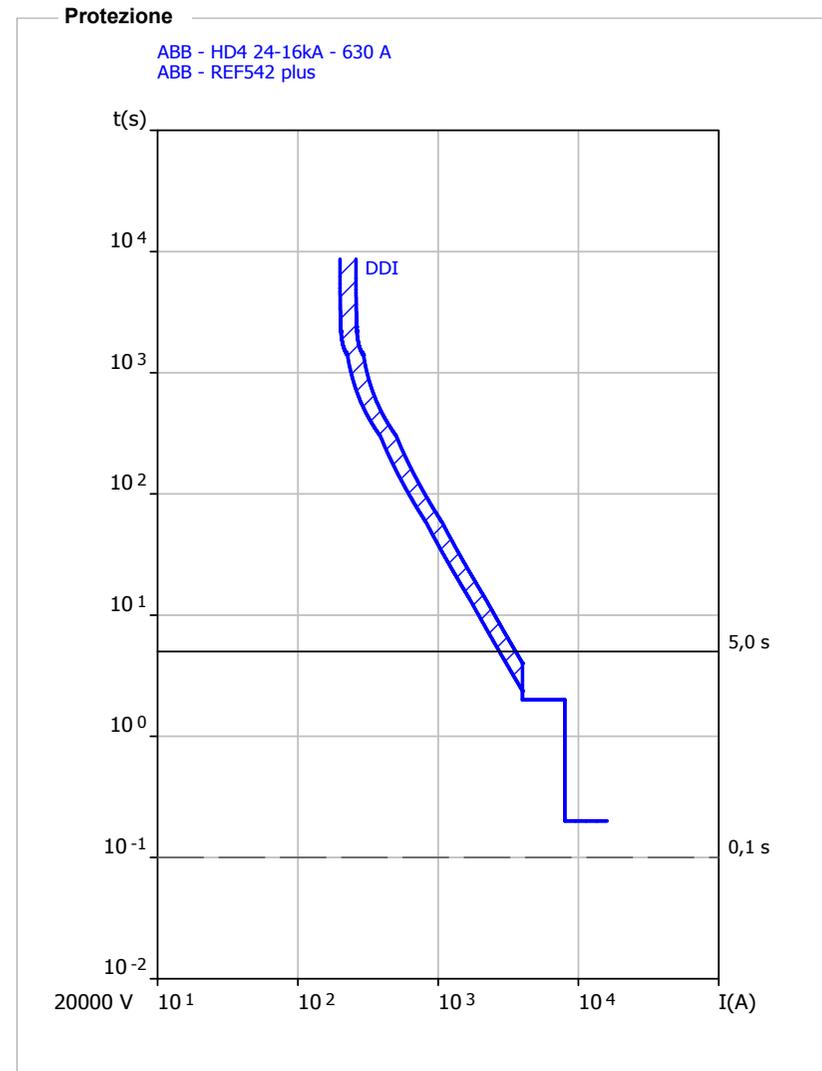
Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	-0,102 -0,102 4
Cdt (In) CdtT (In)	-0,114 -0,114

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	4,699	4,268	11,242
Bifase	4,07	3,696	9,735
Bifase-PE	4,531	4,114	10,648
Fase-PE	4,336	3,938	10,256

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,769	79,666



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-ENTRA C2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	126,856	140	

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-13B NORD CAB 2: Ins = 140 [A] (sgancio protezione termica)  
 Nota: Protezione da valle

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verificato Verificato  
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

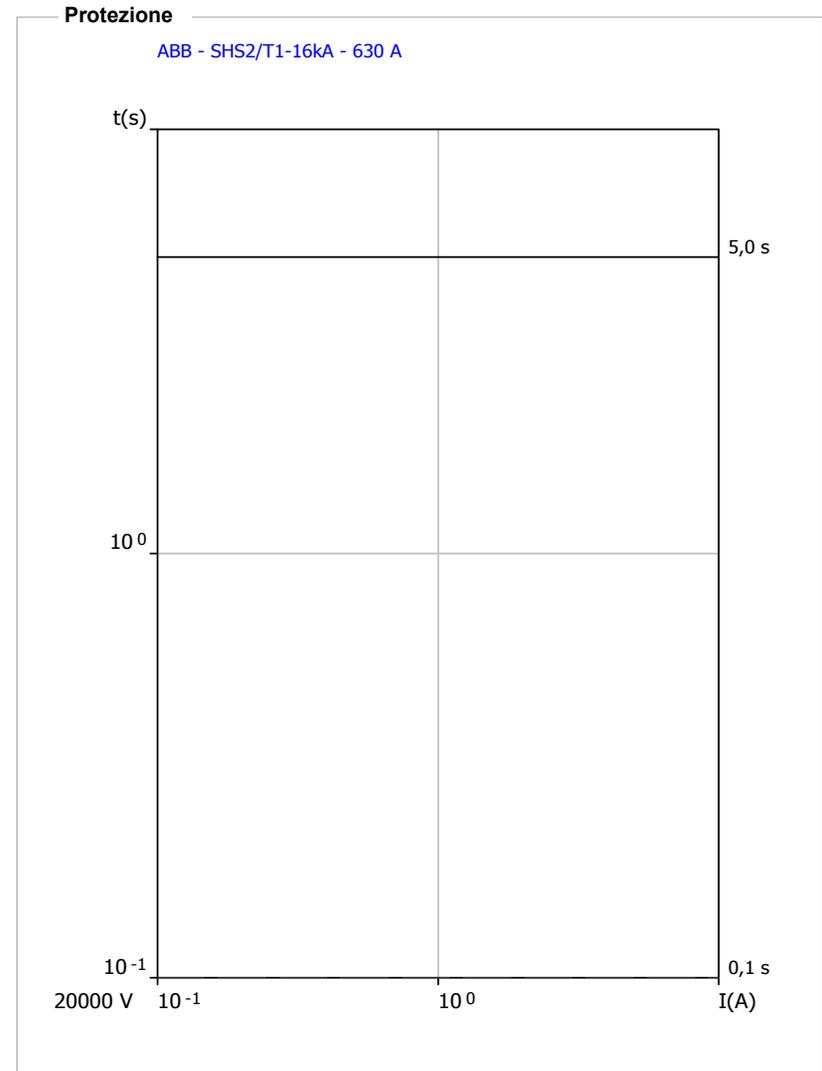
**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata  
 Icw Tcw Verificato  
 16 1

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
20000	0	-0,102	4
	Cdt (In)	CdtT (In)	
	0	-0,114	

**Correnti di guasto [kA]**

	Max	Min	Picco
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Trifase	4,699	4,268	10,704
Bifase	4,07	3,696	9,27
Bifase-PE	4,531	4,114	10,149
Fase-PE	4,336	3,938	9,832
A transitorio fondo linea			
Ikv max	4,769	79,666	/_Ikv max [°]



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-13B NORD CAB 2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	69,796	70	

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-13B NORD CAB 2: Ins = 70 [A] (sgancio protezione termica)  
 Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verificato  
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
Pdl >= Ikm max / _Ikm max [°]	
16	4,728 81,396

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag.	<	Imagmax
2000		3719,666

**Caduta di tensione [%]**

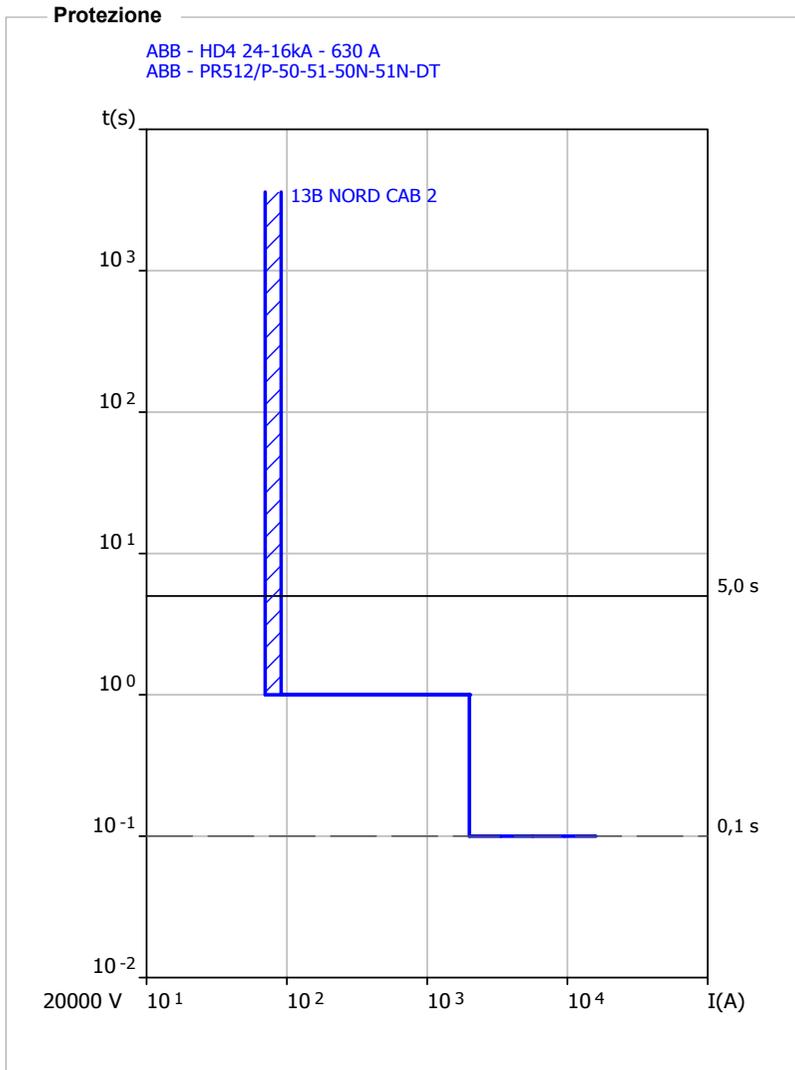
Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0 -0,102 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
0 -0,114	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	4,728	4,295	10,704
Bifase	4,094	3,72	9,27
Bifase-PE	4,524	4,109	10,149
Fase-PE	4,355	3,956	9,832

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,769	79,666



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-ESCE C2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	57,06	70	335,73

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-13B NORD CAB 1: Ins = 70 [A] (sgancio protezione termica)  
 Nota: Protezione da valle

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verificato Verificato Verificato  
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw
16	1

Verificato

**Cavo**

Designazione ARG7H1R 12/20 kV  
 Formazione 3x(1x185)  
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 32 <= 90  
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,897*10 <sup>8</sup>
----------------------	-----------------------

Verificato

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
20000	-0,056	-0,158	4
	Cdt (In)	CdtT (In)	
	-0,07	-0,184	

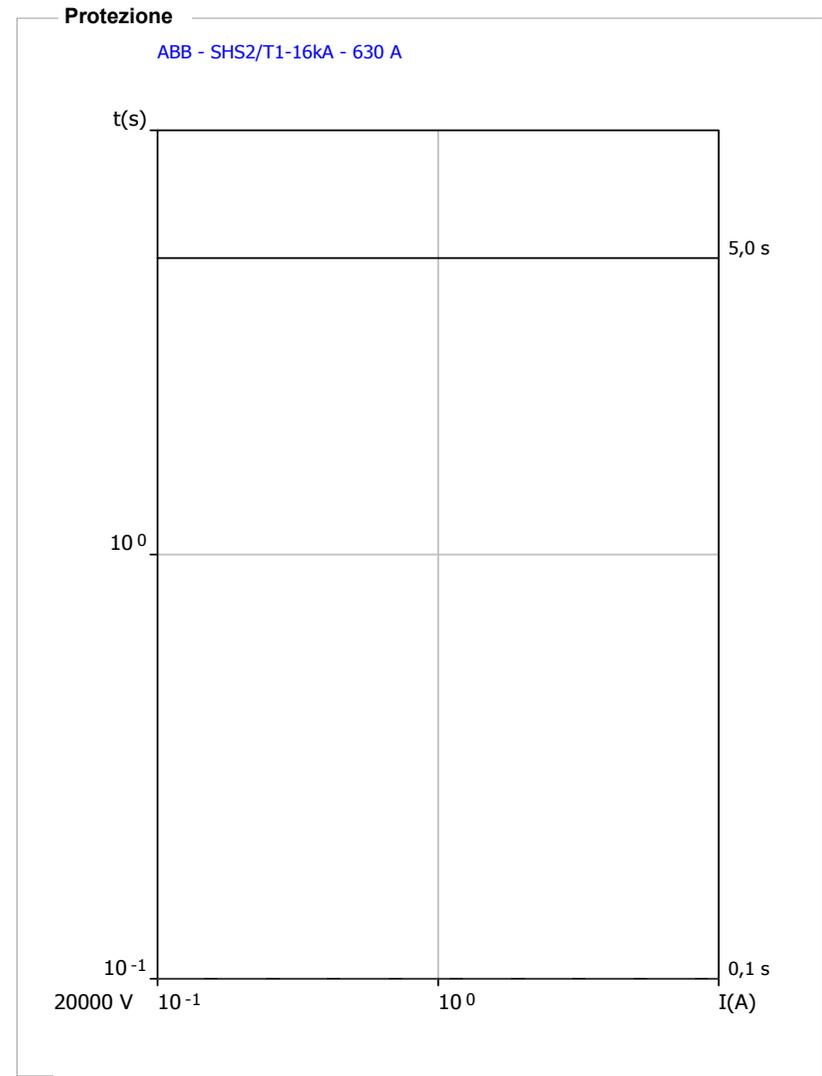
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	4,61	4,18	10,704
Bifase	3,992	3,62	9,27
Bifase-PE	4,416	4,002	10,149
Fase-PE	4,282	3,884	9,832

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
4,645	77,991



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-SPD**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Ib <= Ins <= Iz      1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-13B NORD CAB 2: Ins = 140 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase                      140

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato                      Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata  
 Icw      Tcw      Verificato  
 16      1

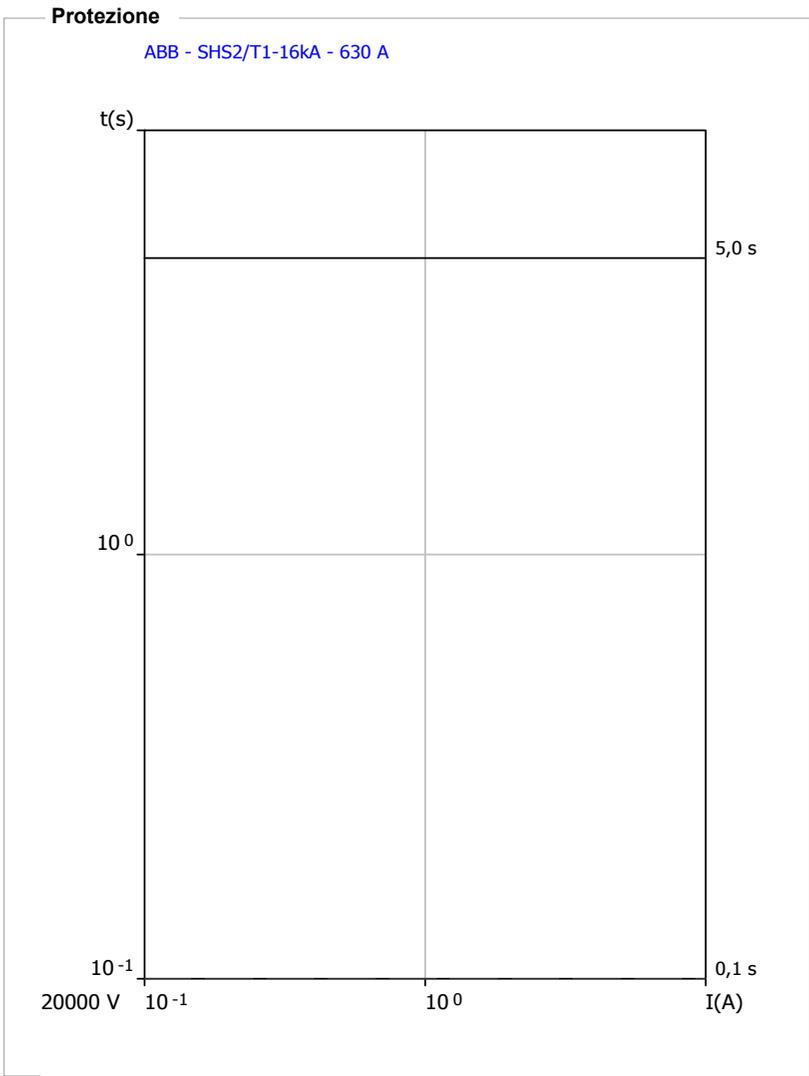
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max  
 0      -0,102      4  
 Cdt (In)      CdtT (In)  
 0      -0,114

**Correnti di guasto [kA]**  
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	4,769	4,335	10,704
Bifase	4,13	3,754	9,27
Bifase-PE	4,522	4,108	10,149
Fase-PE	4,38	3,98	9,832

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,769	79,666



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-TRAFO INV 2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-13B NORD CAB 2: Ins = 70 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	69,796	70		353,4	Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**

Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

VT\_IT 2° [V] 1035,606

----- Guasto in media tensione -----

Tensione totale di terra Verificato

Tens. terra UE [V] 195,5 = 0,045 x 4343,504

Tens. ammis. Utp [V] 213

**Cavo**

Designazione ARG7H1R 12/20 kV

Formazione 3x(1x185)

Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 32 <= 90

Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 32 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

Verificato

K²S² conduttore fase 2,897\*10<sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V] 20000

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,552	-0,651	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,952	-1,066	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

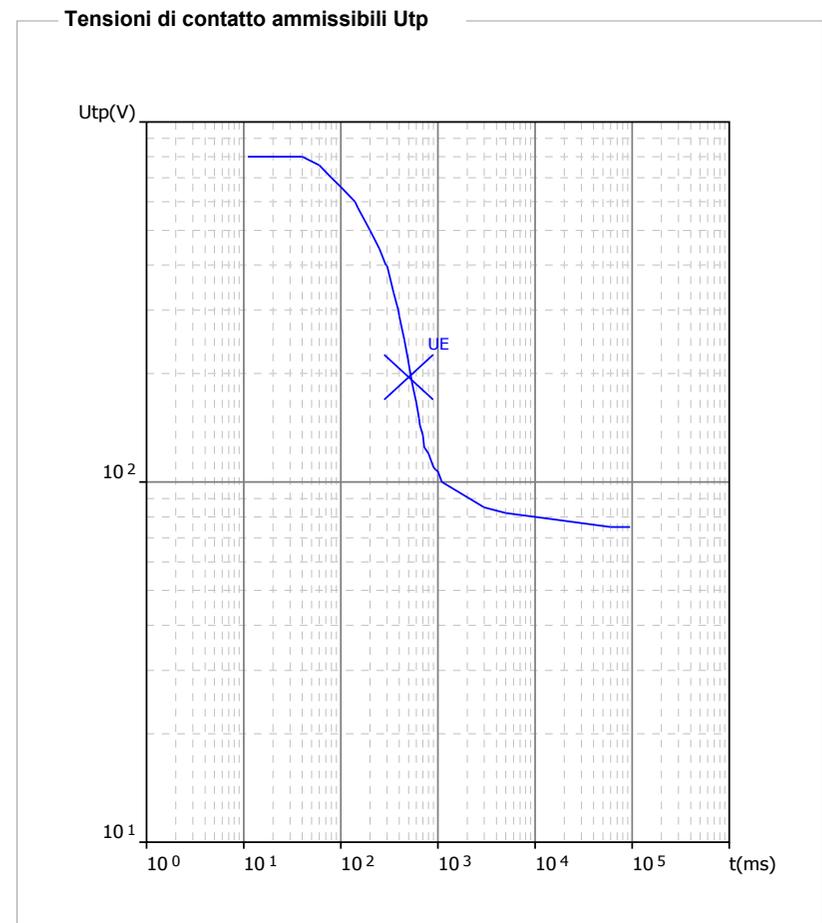
	Max	Min	Picco
Trifase	25,115	22,314	10,704
Bifase	21,75	19,324	9,27
Bifase-N	26,816	23,725	
Bifase-PE	21,75	19,324	10,149
Fase-N	27,805	24,579	
Fase-PE	0	0	9,832

Sistema IT

IkITmax	IkITmin
25,838	6,893

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
28,389	77,077



**Utenza**
**+CAMPO NORD.CABINA 2-LINEA BT TRAF0 INV 2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	1745,919		1750		2500

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-13B NORD CAB 2: Ins = 1750 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)  
 Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Sistema distribuzione: IT
la c.i. [A]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	+CAMPO NORD.CABINA 2-TRAF0 INV 2: possiede trasformatore o UPS, termine procedura.
VT a la c.i. [V]	50	Verifica ai contatti indiretti rispetto la fornitura non applicabile.
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	0,002	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,06	-0,06	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,06	-0,06	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	24,942	22,167	53,239
Bifase	21,6	19,197	46,107
Bifase-PE	21,6	19,197	46,107
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	25,633	9,391	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	25,687	74,502	

**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-IG BT INV 2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	1745,919	1750	

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-13B NORD CAB 2: Ins = 1750 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. transf. = 25)  
 Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti**

Verificato Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	0

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	25,633 0

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
20000	9390,916

Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0 -0,06 4
Cdt (In) CdtT (In)	0 -0,06

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

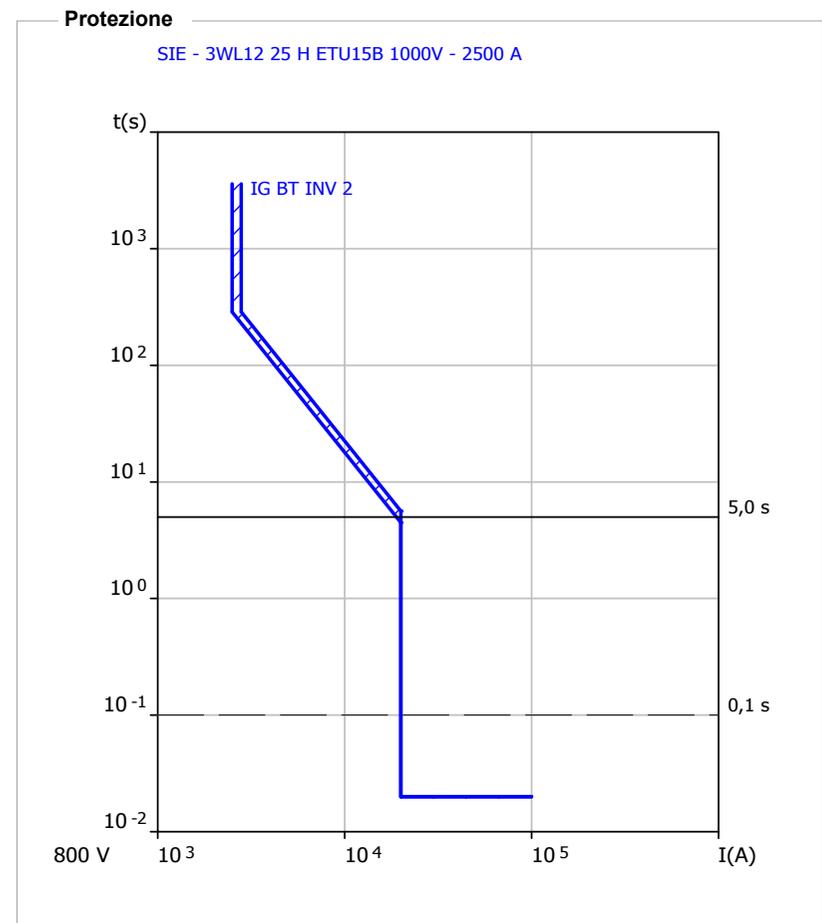
	Max	Min	Picco
Trifase	24,942	22,167	52,547
Bifase	21,6	19,197	45,507
Bifase-PE	21,6	19,197	45,507
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
25,633	9,391

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
25,687	74,501



**Utenza**
**+CAMPO NORD.CABINA 2-SPD**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-SPD: Ins = 137,93 [A] (valore teorico di sovraccarico) - fusibile
Fase			137,93			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza di tipo SPD.
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	0,002	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,06	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,06	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	25,687	22,889	52,547
Bifase	22,245	19,823	45,507
Bifase-PE	22,245	19,823	45,507
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	25,633	9,391	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	25,687	74,501	

**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	315,52

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 1: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Valore	Verifica
la c.i. [A]	12019,231	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	49,037	

Sistema distribuzione: IT  
 (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)  
 La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 1 interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 12019,231 Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

Parametro	Valore	Verifica
A transitorio inizio linea	32	Verificato
PdI >= Ikm max	25,633	
/_Ikm max [°]	0	

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Parametro	Valore	Verifica
Sg. mag. < Imagmax	1600	Verificato
Imagmax	6886,996	

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 64 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 68 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

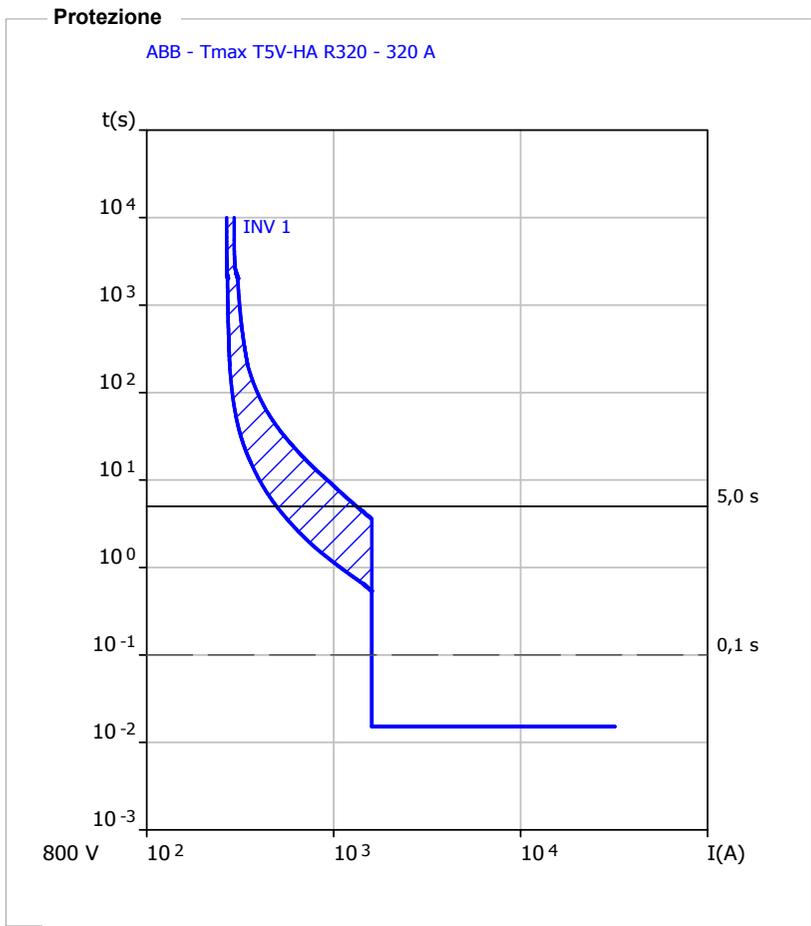
K²S² conduttore fase	4,875*10 <sup>8</sup>	Verificato
----------------------	-----------------------	------------

**Caduta di tensione [%]**

Parametro	Valore
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	-1,38
CdtT (Ib)	-1,44
Cdt max	4
Cdt (In)	-1,444
CdtT (In)	-1,504

**Correnti di guasto [kA]**

Regime	Max	Min	Picco
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Trifase	11,927	10,061	52,547
Bifase	10,329	8,713	45,507
Bifase-PE	10,329	8,713	45,507
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
IklTmax	13,532	6,887	
IklTmin			
A transitorio fondo linea			
Ikv max	12,253	48,912	
/_Ikv max [°]			



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	315,52

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 2: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato 21462,912	Sistema distribuzione: IT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 2
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 21462,912
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	33,805	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
32	25,633 0

**Sg. mag. < Iimagmax [A]**

Sg. mag. <	Iimagmax
1600	7809,1

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 64 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 68 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

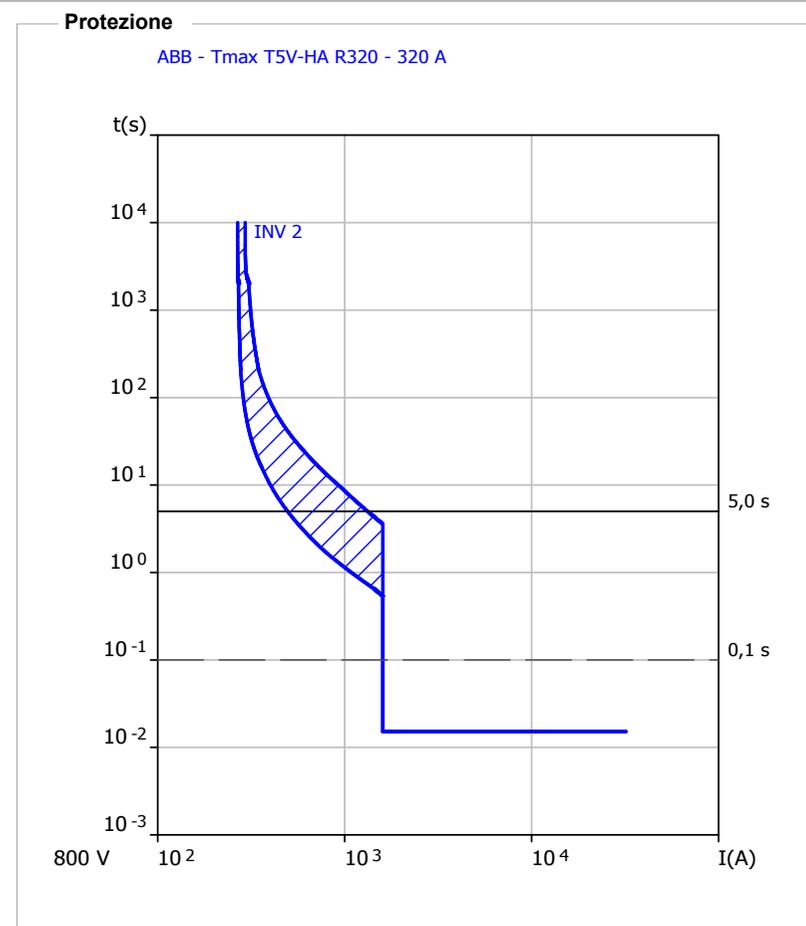
K²S² conduttore fase	Verificato 4,875*10 <sup>8</sup>
----------------------	-------------------------------------

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,773	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,808	-0,868	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,875	13,68	52,547
Bifase	13,748	11,847	45,507
Bifase-PE	13,748	11,847	45,507
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	16,476	7,809	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	16,153	55,829	



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 3**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 3: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Valore	Verifica	Nota
la c.i. [A]	11312,217	Verificato	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 3
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 11312,217
VT_IT 2° [V]	50,716		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

Parametro	Valore	Verifica
A transitorio inizio linea	32	Verificato
PdI >= Ikm max	25,633	
/_Ikm max [°]	0	

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Parametro	Valore	Verifica
Sg. mag. < Imagmax	1600	Verificato
Imagmax	6772,921	

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

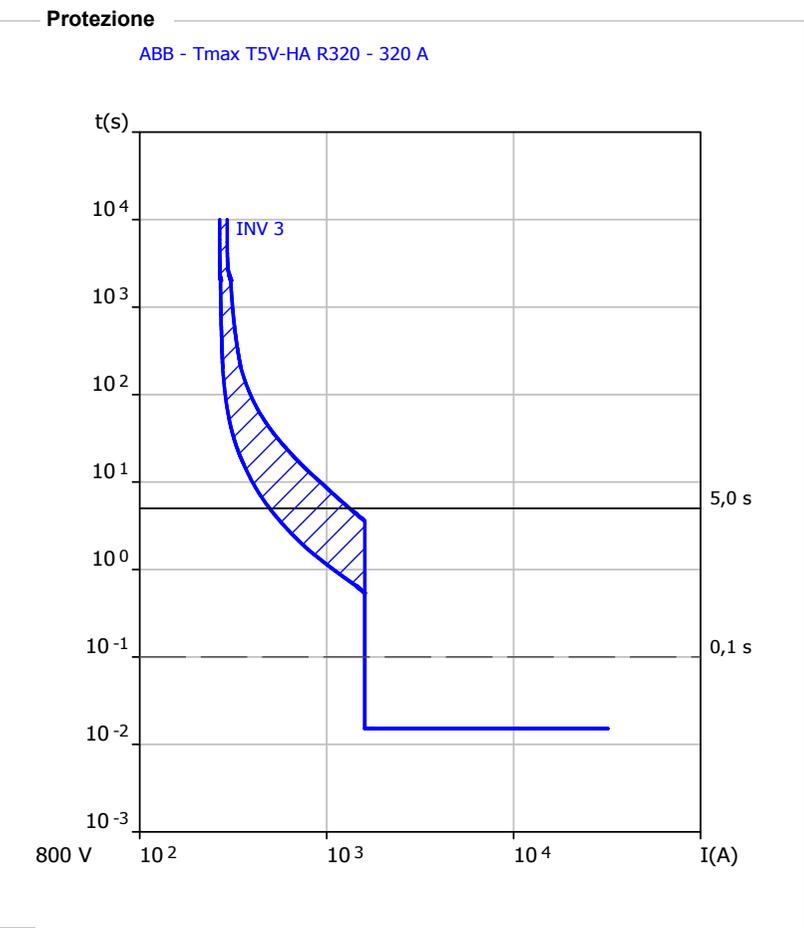
K²S² conduttore fase	4,875*10 <sup>8</sup>	Verificato
----------------------	-----------------------	------------

**Caduta di tensione [%]**

Parametro	Valore
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	-1,466
CdtT (Ib)	-1,526
Cdt max	4
Cdt (In)	-1,534
CdtT (In)	-1,594

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,512	9,687	52,547
Bifase	9,969	8,389	45,507
Bifase-PE	9,969	8,389	45,507
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	13,191	6,773	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	11,842	48,19	



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	315,52

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 4: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	13935,34	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 4
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 13935,34
VT_IT 2° [V]	44,974		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
32	25,633 0

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
1600	7151,592

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 64 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 68 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

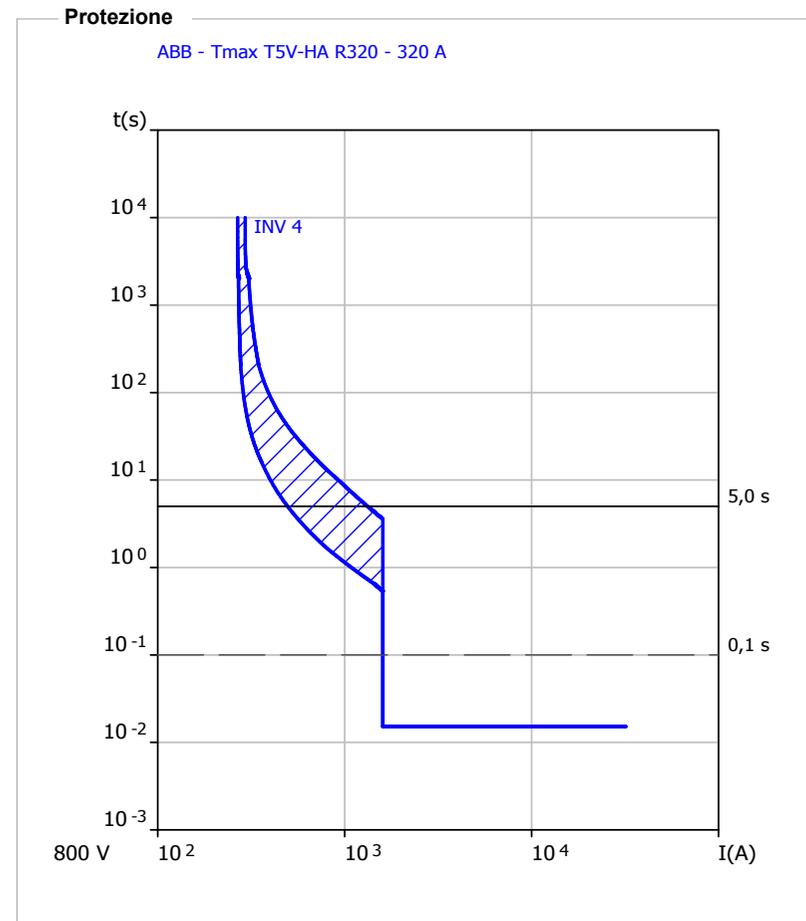
K²S² conduttore fase	Verificato
	4,875*10 <sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-1,191	-1,251	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,245	-1,305	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	12,948	10,985	52,547
Bifase	11,214	9,513	45,507
Bifase-PE	11,214	9,513	45,507
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	14,342	7,152	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	13,263	50,69	



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 5**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 5: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	17018,38	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 5
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 17018,38
VT_IT 2° [V]	39,64		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
32	25,633 0

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
1600	7477,234

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

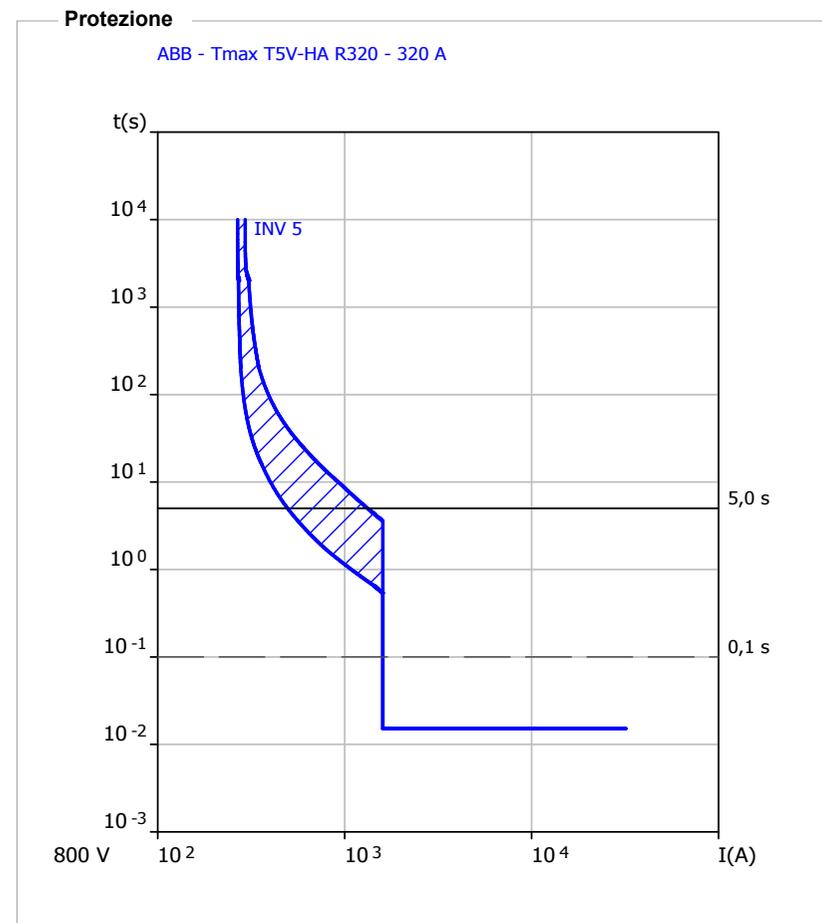
K²S² conduttore fase	Verificato
	4,875*10 <sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,975	-1,035	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,019	-1,079	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	14,324	12,244	52,547
Bifase	12,405	10,604	45,507
Bifase-PE	12,405	10,604	45,507
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	15,377	7,477	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	14,622	53,094	



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 6: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	13082,156	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 6
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 13082,156
VT_IT 2° [V]	46,701		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
32	25,633 0

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
1600	7040,999

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

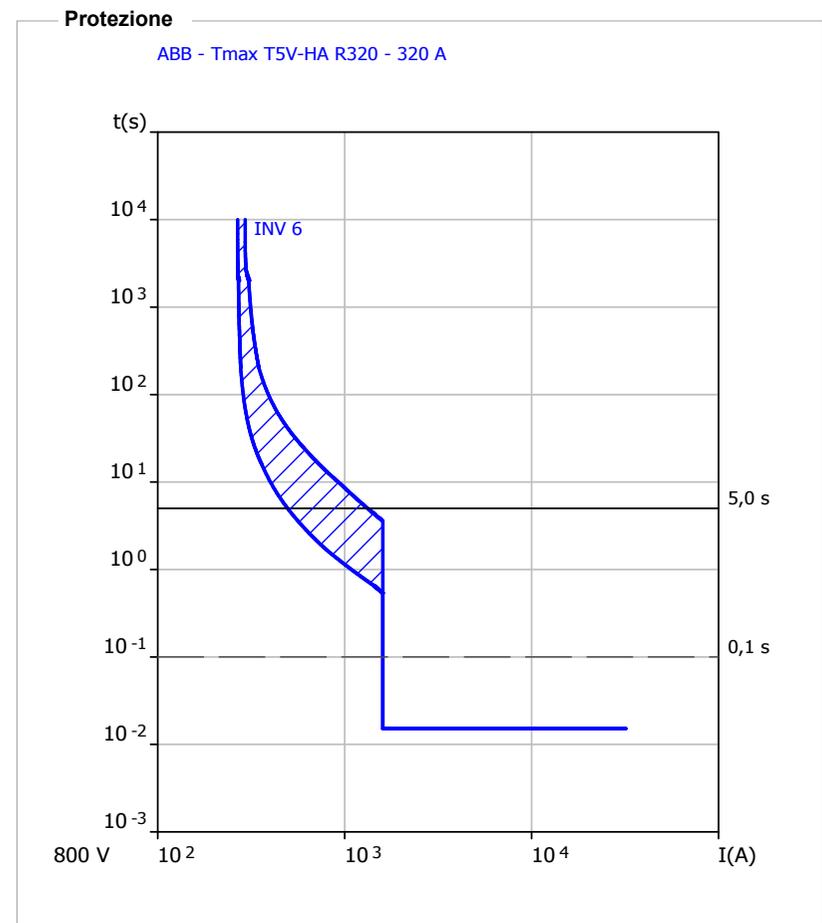
K²S² conduttore fase	Verificato
	4,875*10 <sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-1,268	-1,328	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,326	-1,387	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	12,512	10,588	52,547
Bifase	10,835	9,17	45,507
Bifase-PE	10,835	9,17	45,507
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	14	7,041	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	12,831	49,929	



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 7**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 7: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	7661,661	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5	5	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	50	La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 7
VT a Iccft [V]	0	0	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 7661,661
VT_IT 2° [V]	61,426	61,426	Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	25,633	0

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Verificato	Imagmax
	1600	6410,911

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

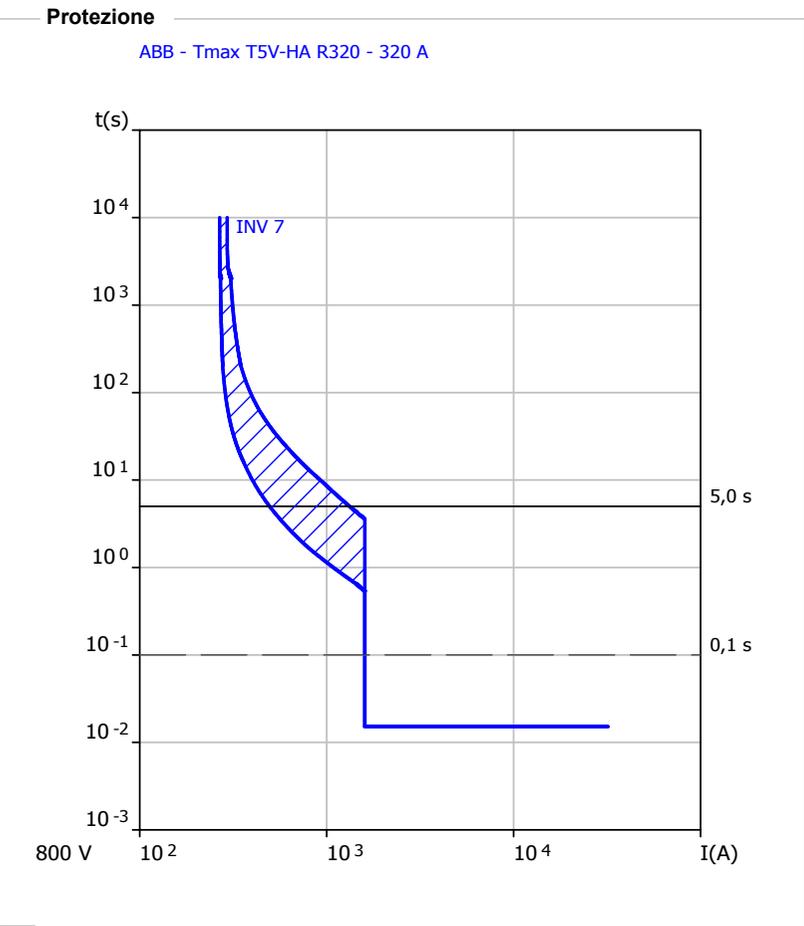
K²S² conduttore fase	Verificato	4,875*10 <sup>8</sup>
----------------------	------------	-----------------------

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-2,163	-2,223	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-2,267	-2,327	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	8,951	7,42	52,547
Bifase	7,751	6,426	45,507
Bifase-PE	7,751	6,426	45,507
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	10,933	6,411	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	9,309	43,705	



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-ENTRA C1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	57,06		70		

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-13B NORD CAB 1: Ins = 70 [A] (sgancio protezione termica)  
 Nota: Protezione da valle

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata  
 Icw Tcw Verificato  
 16 1

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,158	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,184	

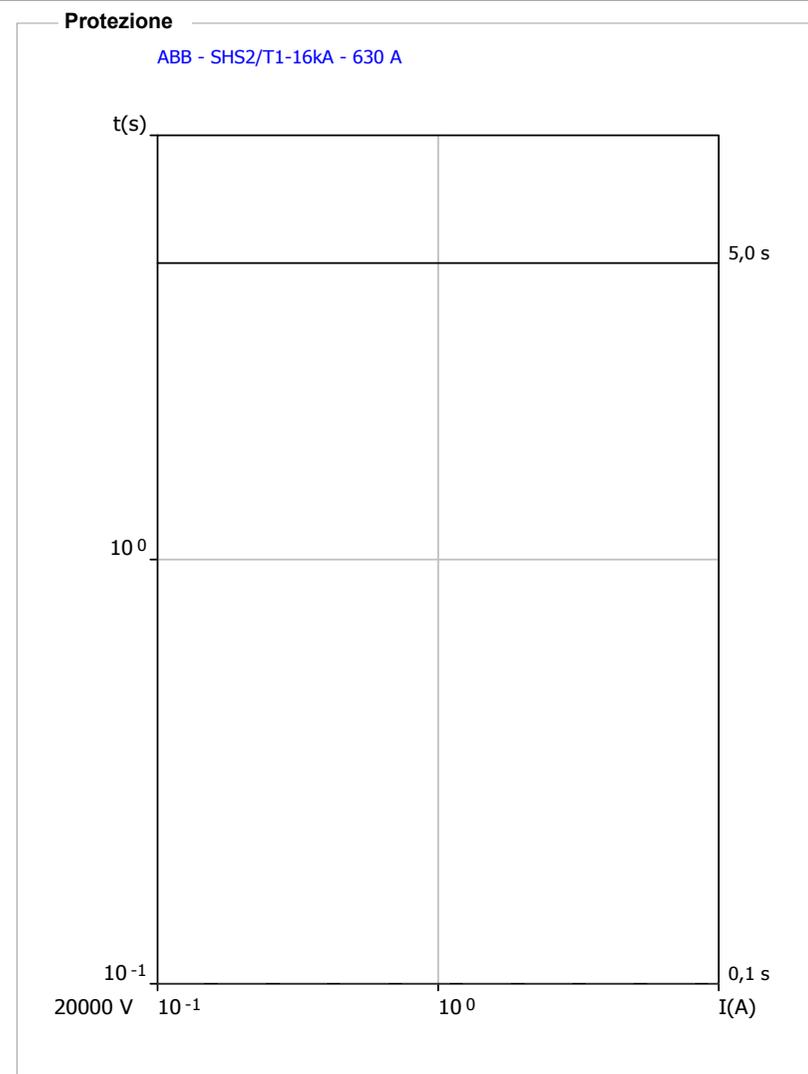
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	4,61	4,18	10,102
Bifase	3,992	3,62	8,748
Bifase-PE	4,416	4,002	9,6
Fase-PE	4,282	3,884	9,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,645	77,991



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-13B NORD CAB 1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	57,06	70	

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-13B NORD CAB 1: Ins = 70 [A] (sgancio protezione termica)  
 Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verificato  
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
Pdl >= Ikm max	/_Ikm max [°]
16	4,61 79,448

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

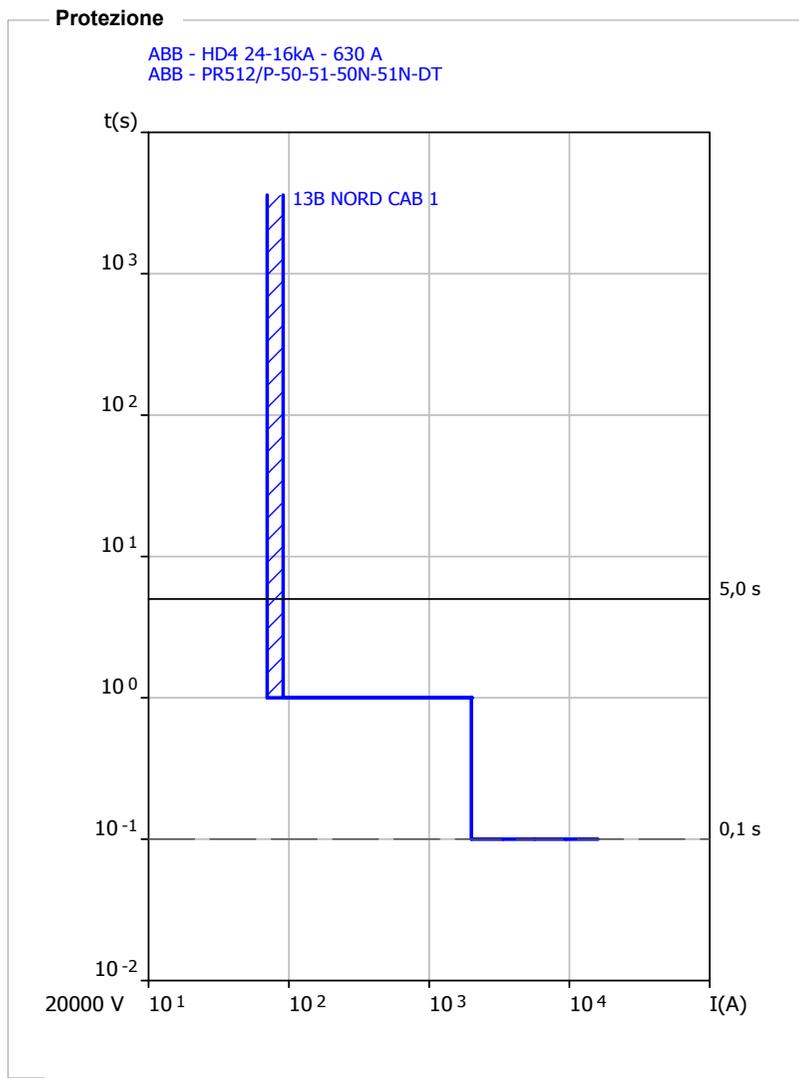
Sg. mag.	<	Imagmax
2000		3620,26

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,158	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,184	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,61	4,18	10,102
Bifase	3,992	3,62	8,748
Bifase-PE	4,416	4,002	9,6
Fase-PE	4,282	3,884	9,36
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,645	77,991	



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-ESCE C1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	0		70		

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-13B NORD CAB 1: Ins = 70 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

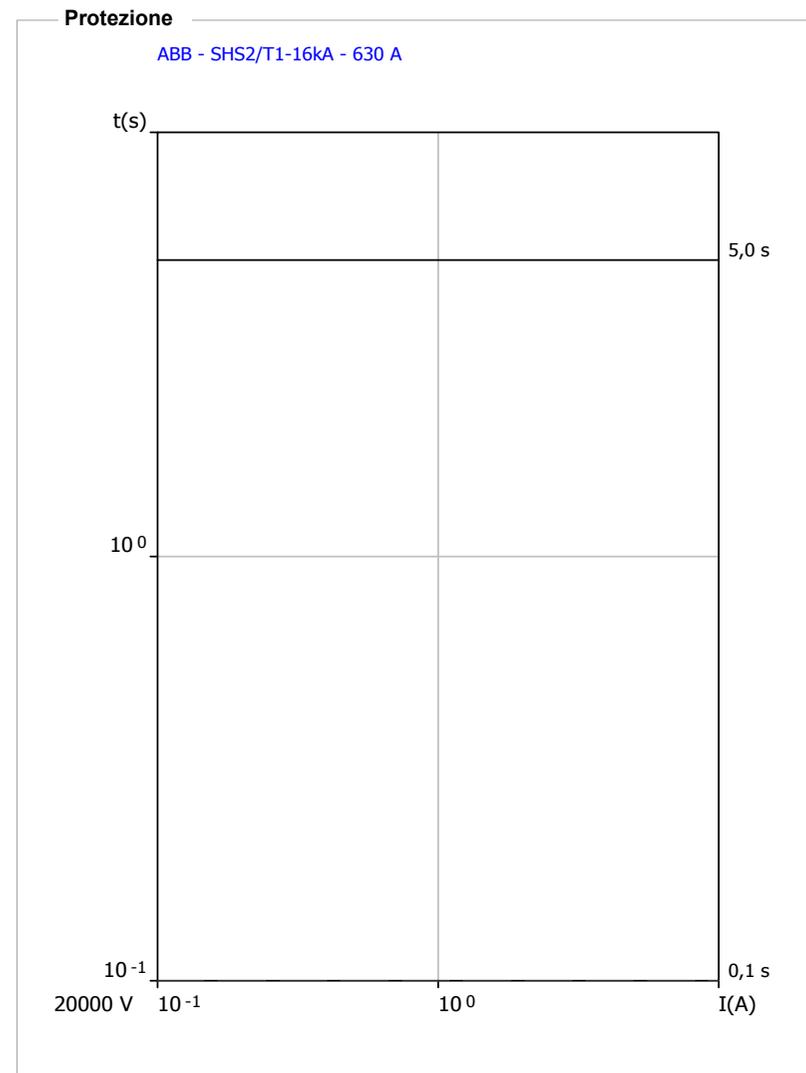
**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata  
 Icw Tcw Verificato  
 16 1

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,158	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,184	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,645	4,215	10,102
Bifase	4,023	3,65	8,748
Bifase-PE	4,414	4,002	9,6
Fase-PE	4,304	3,905	9,36
A transitorio fondo linea			
Ikv max	/_Ikv max [°]		
4,645	77,991		



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-SPD**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Ib <= Ins <= Iz      1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-13B NORD CAB 1: Ins = 70 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase                      70

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato                      Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata  
 Icw      Tcw      Verificato  
 16      1

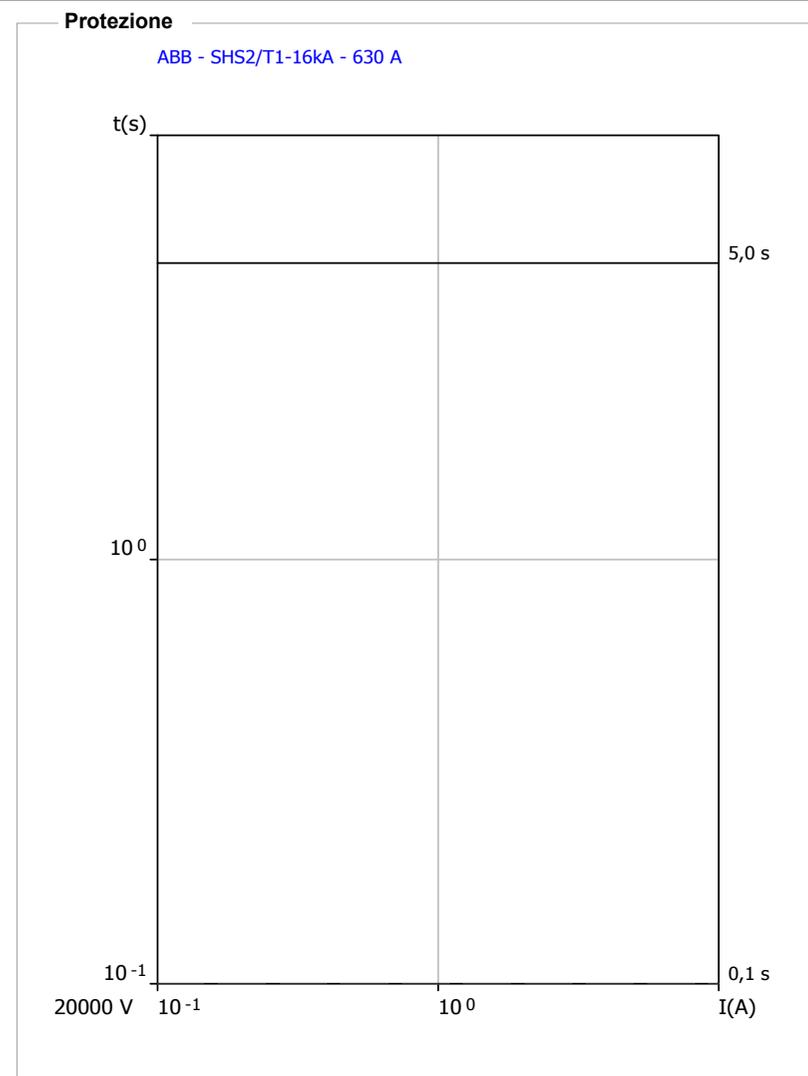
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max  
 0      -0,158      4  
 Cdt (In)      CdtT (In)  
 0      -0,184

**Correnti di guasto [kA]**  
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	4,645	4,215	10,102
Bifase	4,023	3,65	8,748
Bifase-PE	4,414	4,002	9,6
Fase-PE	4,304	3,905	9,36

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,645	77,991



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-TRAFO INV 1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-13B NORD CAB 1: Ins = 70 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	57,06	70		353,4	Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**

Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

VT\_IT 2° [V] 1023,753

----- Guasto in media tensione -----

Tensione totale di terra Verificato

Tens. terra UE [V] 192,1 = 0,045 x 4269,732

Tens. ammis. Utp [V] 213

**Cavo**

Designazione ARG7H1R 12/20 kV

Formazione 3x(1x185)

Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 32 <= 90

Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 32 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

Verificato

K²S² conduttore fase 2,897\*10<sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V] 20000

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,476	-0,63	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,966	-1,15	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

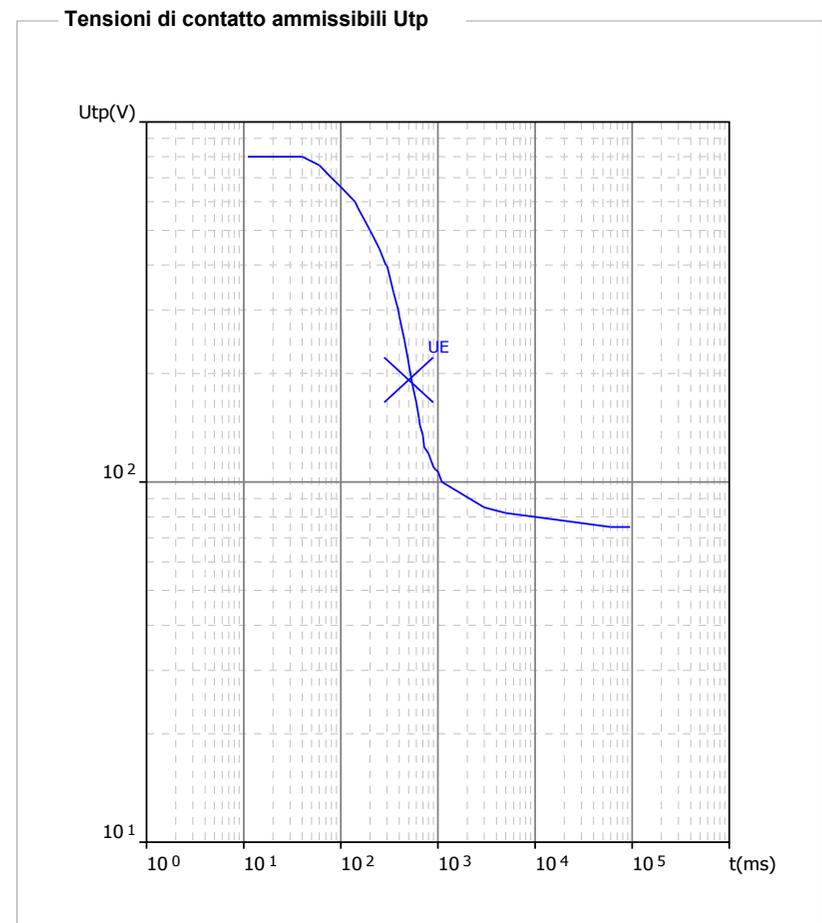
	Max	Min	Picco
Trifase	24,972	22,19	10,102
Bifase	21,627	19,217	8,748
Bifase-N	26,61	23,536	
Bifase-PE	21,627	19,217	9,6
Fase-N	27,685	24,476	
Fase-PE	0	0	9,36

Sistema IT

IkITmax	IkITmin
25,548	6,948

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
28,145	77,678



## Utenza

**+CAMPO NORD.CABINA 1-LINEA BT TRAF0 INV 1**

### Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	1427,503		1750		2500

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-13B NORD CAB 1: Ins = 1750 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)  
Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Sistema distribuzione: IT
la c.i. [A]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	+CAMPO NORD.CABINA 1-TRAF0 INV 1: possiede trasformatore o UPS, termine procedura.
VT a la c.i. [V]	50	Verifica ai contatti indiretti rispetto la fornitura non applicabile.
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	0,002	

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,049	-0,049	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,06	-0,06	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	24,8	22,043	53,405
Bifase	21,477	19,09	46,25
Bifase-PE	21,477	19,09	46,25
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	25,35	9,433	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	25,394	75,358	

**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-IG BT INV 1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	1427,503	1750	

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-13B NORD CAB 1: Ins = 1750 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. transf. = 25)  
 Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Parametro	Verificato
la c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	0

**Potere di interruzione [kA]**

Parametro	Verificato
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	25,35 0

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Parametro	Verificato (K²S²>I²t)
Sg. mag. < Imagmax	
20000	9432,677

**Caduta di tensione [%]**

Parametro	Valore
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0 -0,049 4
Cdt (In) CdtT (In)	0 -0,06

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

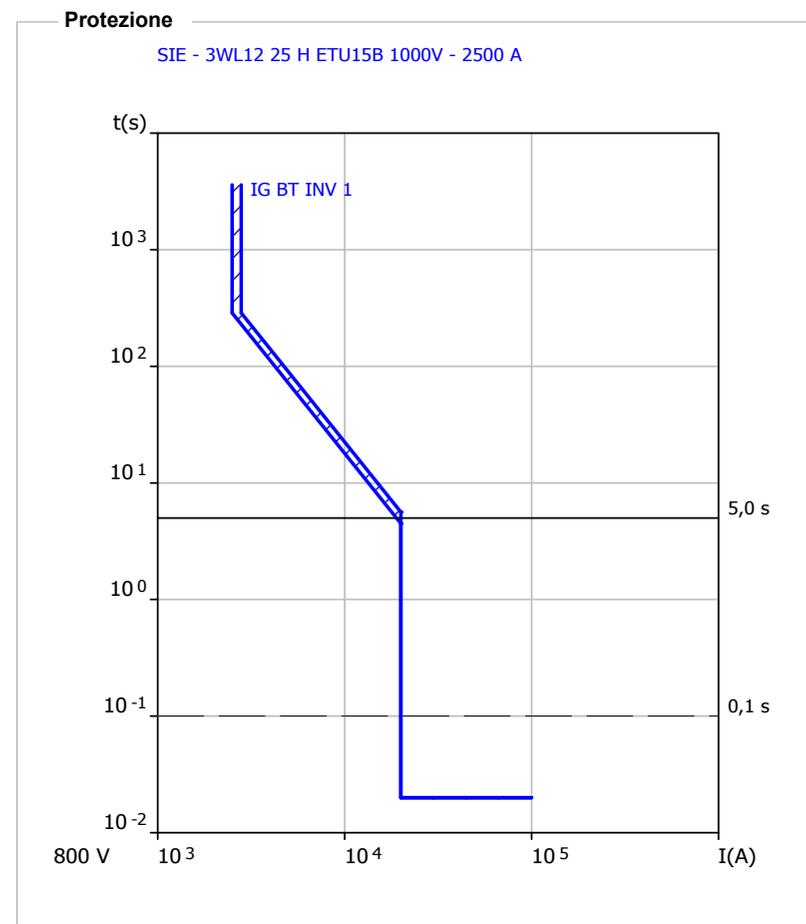
	Max	Min	Picco
Trifase	24,8	22,043	52,702
Bifase	21,477	19,09	45,642
Bifase-PE	21,477	19,09	45,642
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
25,35	9,433

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
25,394	75,357



**Utenza**
**+CAMPO NORD.CABINA 1-SPD**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-SPD: Ins = 137,93 [A] (valore teorico di sovraccarico) - fusibile
Fase			137,93			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza di tipo SPD.
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	0,002	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,049	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,06	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	25,394	22,622	52,702
Bifase	21,992	19,591	45,641
Bifase-PE	21,992	19,591	45,641
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	25,35	9,433	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	25,394	75,357	

**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 8**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 8: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Valore	Verifica
la c.i. [A]	7754,342	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	60,962	

Sistema distribuzione: IT  
 (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)  
 La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 8 interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 7754,342  
 Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

Parametro	Valore	Verifica
A transitorio inizio linea	32	Verificato
PdI >= Ikm max	25,35	
/_Ikm max [°]	0	

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Parametro	Valore	Verifica
Sg. mag. < Imagmax	1600	Verificato
Imagmax	6238,59	

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	4,875*10 <sup>8</sup>	Verificato
----------------------	-----------------------	------------

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	-2,137
CdtT (Ib)	-2,186
Cdt max	4
Cdt (In)	-2,24
CdtT (In)	-2,3

**Correnti di guasto [kA]**

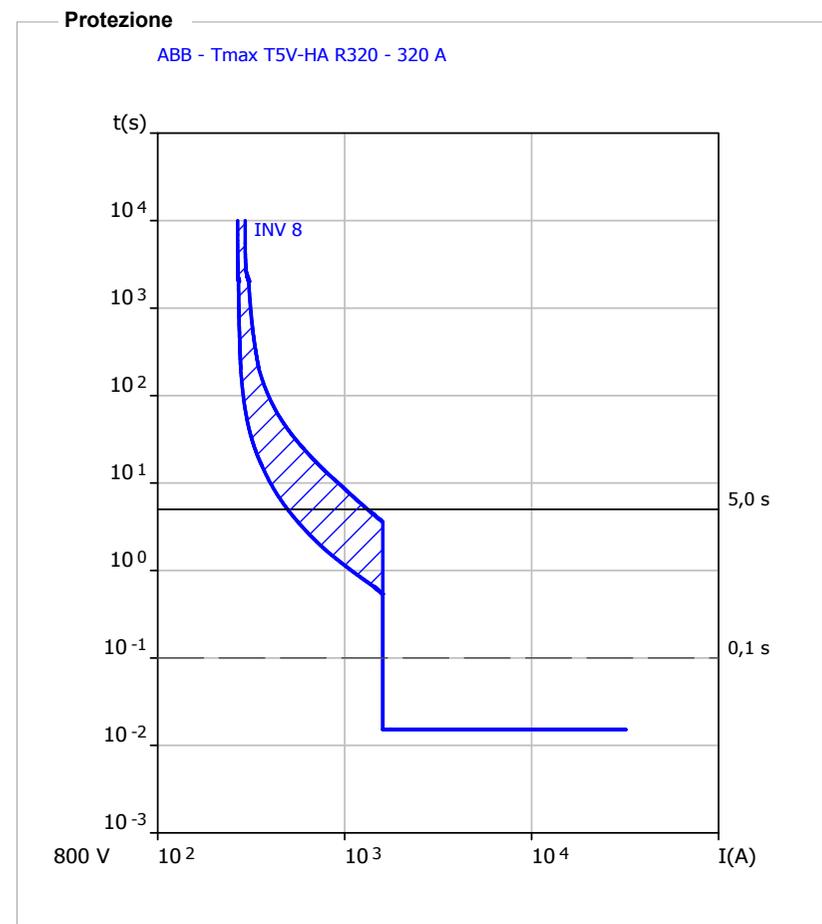
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,018	7,484	52,702
Bifase	7,81	6,481	45,641
Bifase-PE	7,81	6,481	45,641
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	10,971
IklTmin	6,239

A transitorio fondo linea

Ikv max	9,374
/_Ikv max [°]	44,204



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 9: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	8585,165	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 9
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 8585,165
VT_IT 2° [V]	58,191		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
32	25,35	0

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
1600	6238,59

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

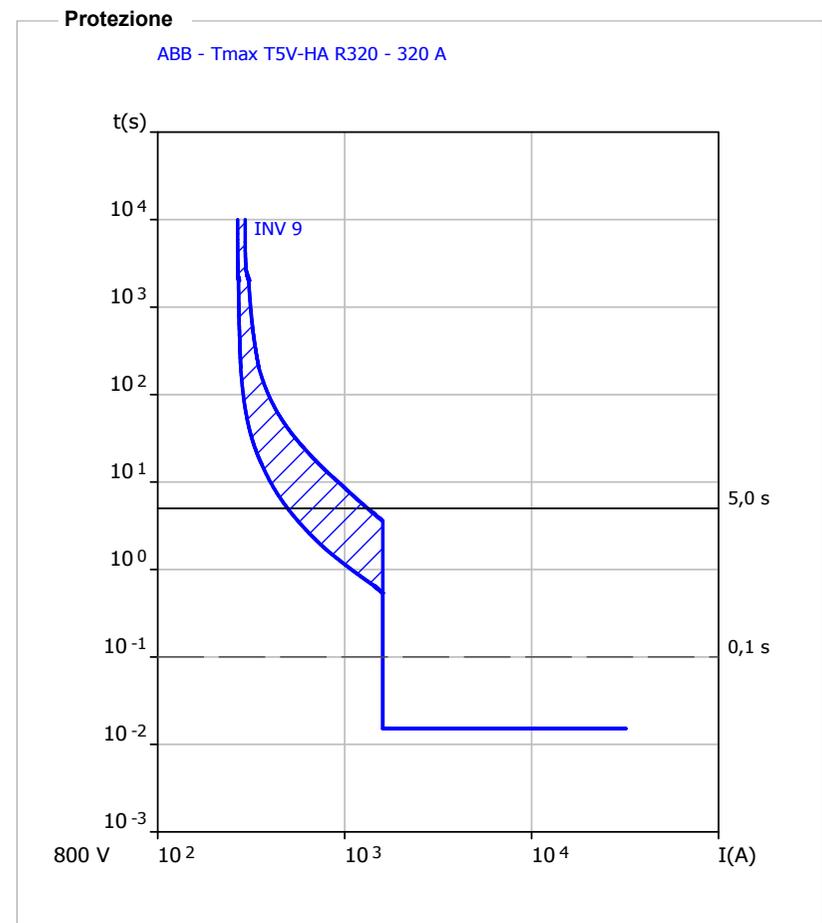
K²S² conduttore fase	Verificato	4,875*10 <sup>8</sup>
----------------------	------------	-----------------------

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-1,931	-1,98	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-2,022	-2,083	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,663	8,049	52,702
Bifase	8,368	6,971	45,641
Bifase-PE	8,368	6,971	45,641
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	11,562	6,239	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	10,011	45,371	



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 10**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 10: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato 21155,962	Sistema distribuzione: IT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 10
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 21155,962
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	33,955	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
32	25,35 0

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
1600	7822,528

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

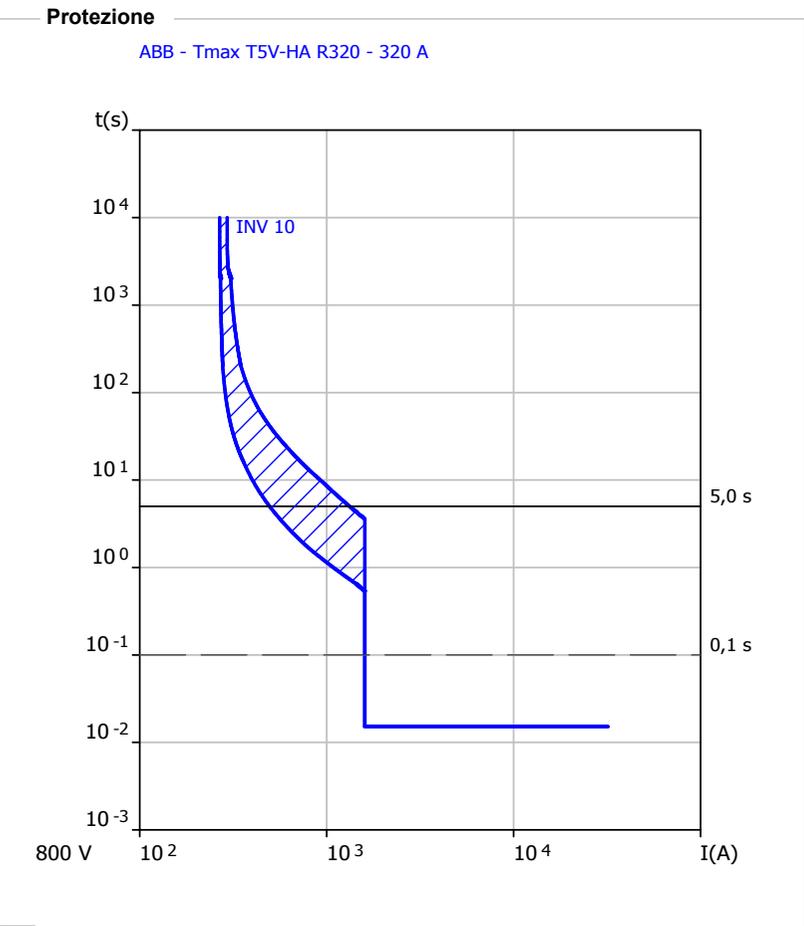
K²S² conduttore fase	Verificato 4,875*10 <sup>8</sup>
----------------------	-------------------------------------

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,785	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,82	-0,88	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,724	13,553	52,702
Bifase	13,618	11,737	45,641
Bifase-PE	13,618	11,737	45,641
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	16,31	7,823	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	15,999	56,285	



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 11**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 11: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato 67953,248	Sistema distribuzione: IT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 11
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 67953,248
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	13,604	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
32	25,35 0

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
1600	8867,953

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

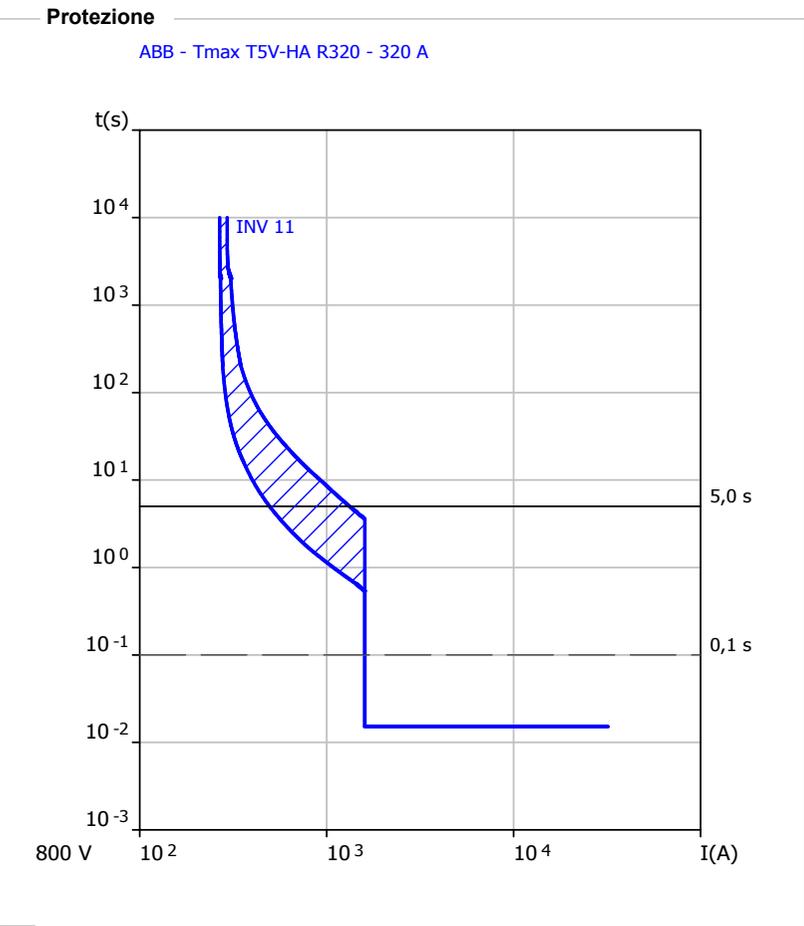
K²S² conduttore fase	Verificato 4,875*10 <sup>8</sup>
----------------------	-------------------------------------

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,244	-0,294	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,255	-0,315	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	21,531	19,023	52,702
Bifase	18,646	16,474	45,641
Bifase-PE	18,646	16,474	45,641
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	20,879	8,868	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	21,72	67,39	



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 12: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
	249,417		260		278,4	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	32051,282	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 12
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 32051,282
VT_IT 2° [V]	24,78		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
32	25,35	0

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax	Verificato
1600	8307,28	

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

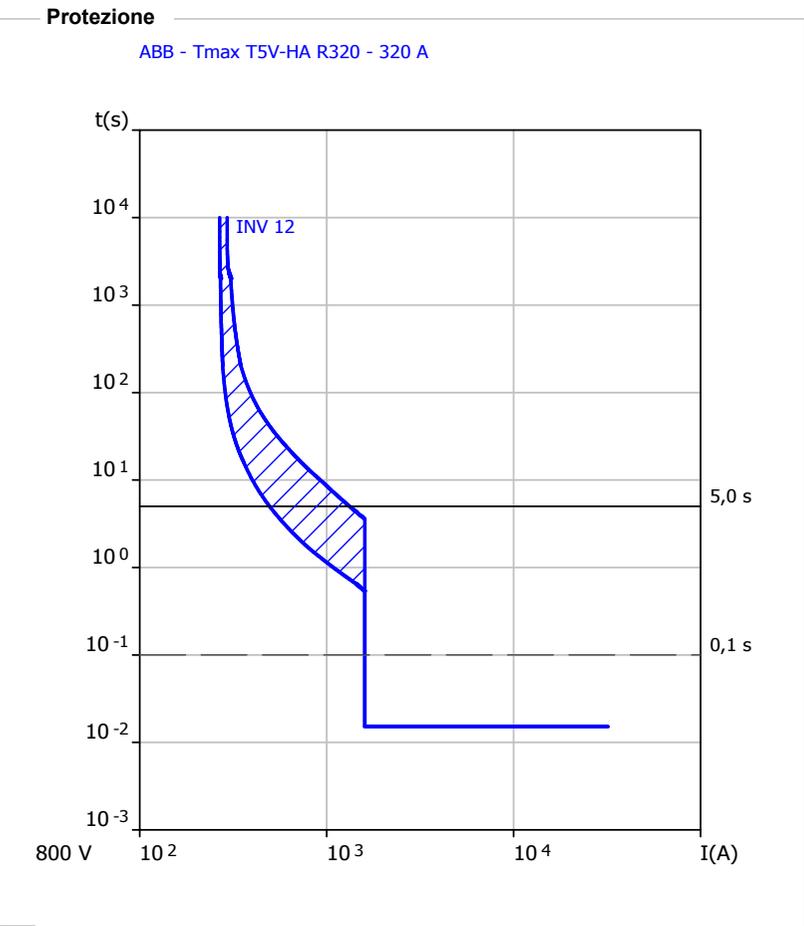
K²S² conduttore fase	Verificato	4,875*10 <sup>8</sup>
----------------------	------------	-----------------------

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,518	-0,567	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,541	-0,601	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	18,218	15,892	52,702
Bifase	15,777	13,763	45,641
Bifase-PE	15,777	13,763	45,641
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	17,947	8,307	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	18,458	60,923	



**Utenza**  
**+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 13**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	180,418	260	278,4

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 13: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato 17482,517	Sistema distribuzione: IT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 13
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 17482,517
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	38,742	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
32	25,35 0

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
1600	7549,218

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 49 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

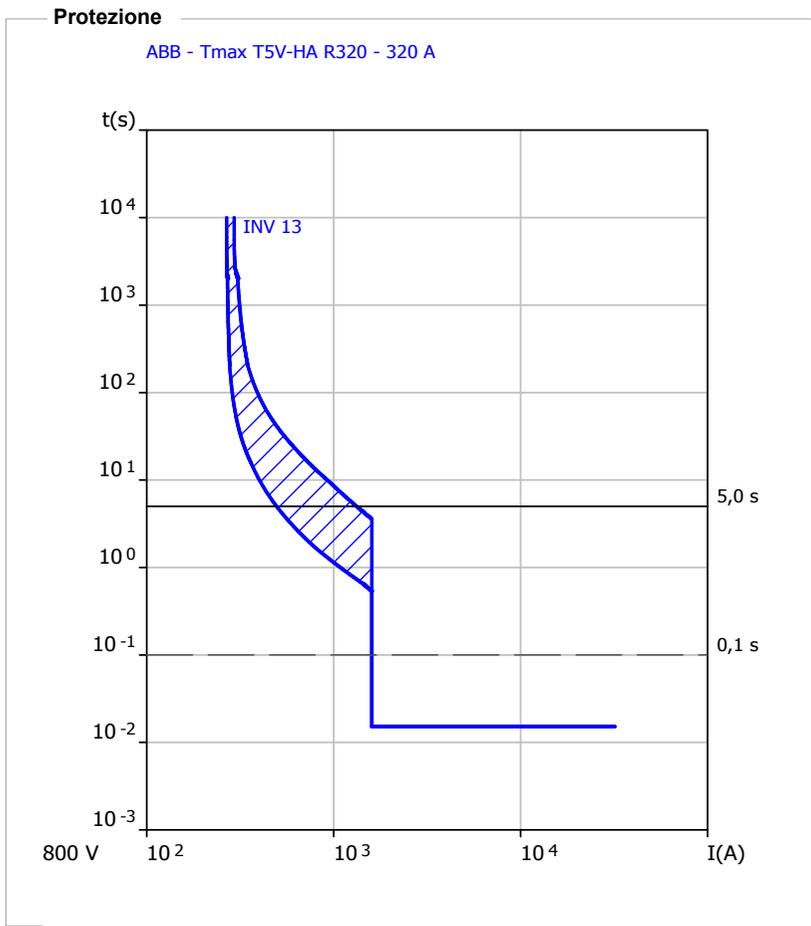
K²S² conduttore fase	Verificato 4,875*10 <sup>8</sup>
----------------------	-------------------------------------

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,687	-0,736	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,992	-1,052	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	14,46	12,378	52,702
Bifase	12,523	10,72	45,641
Bifase-PE	12,523	10,72	45,641
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	15,424	7,549	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	14,668	54,271	



**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
						1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 1: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	12019,23	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	49,036	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,44
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,504

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,927	10,06	18,916
Bifase	10,329	8,713	16,382
Bifase-PE	10,329	8,713	16,382
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	13,532	6,887	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	12,253	48,912	

## Utenza

**+CAMPO 13B.INV 1-Conv-Prot.**

### Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 1: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 12019,229	Sistema distribuzione: IT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 1
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 12019,229
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	49,036	

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,44	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,504	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,927	10,06	18,916
Bifase	10,329	8,713	16,382
Bifase-PE	10,329	8,713	16,382
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	13,532	6,887	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	12,253	48,912	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,08	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,44	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,504	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,08	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,44	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,504	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,08	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,44	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,504	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,44
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,504

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,44	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,504	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,44	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,504	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,44	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,504	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,44	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,504	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,44	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,504	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,44
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,504

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,44
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,504

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,44
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,504

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,241		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

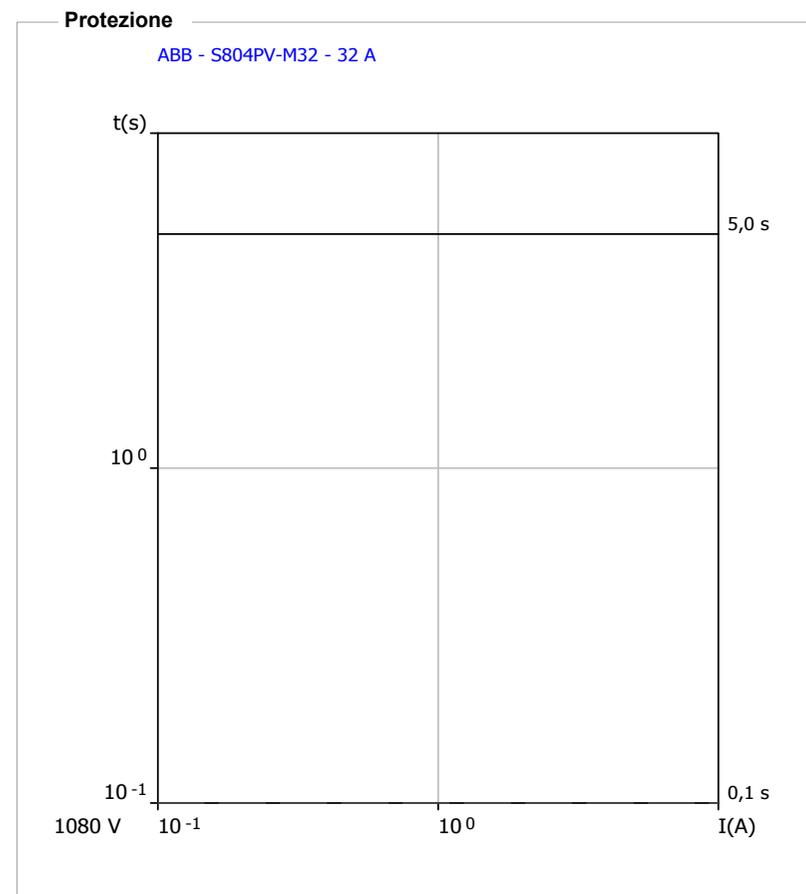
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

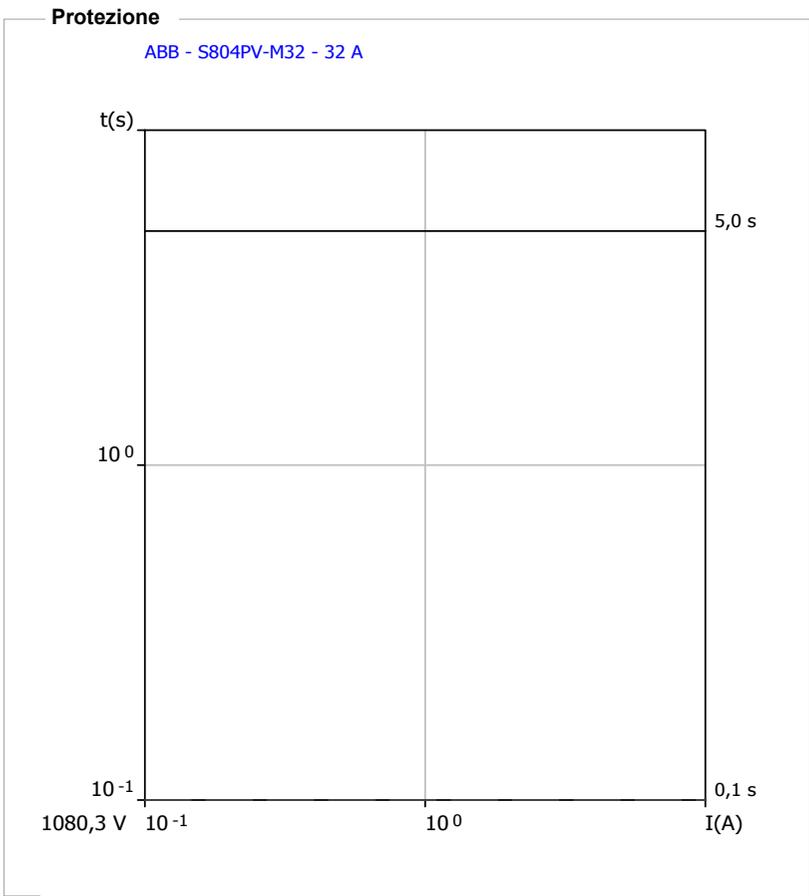
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

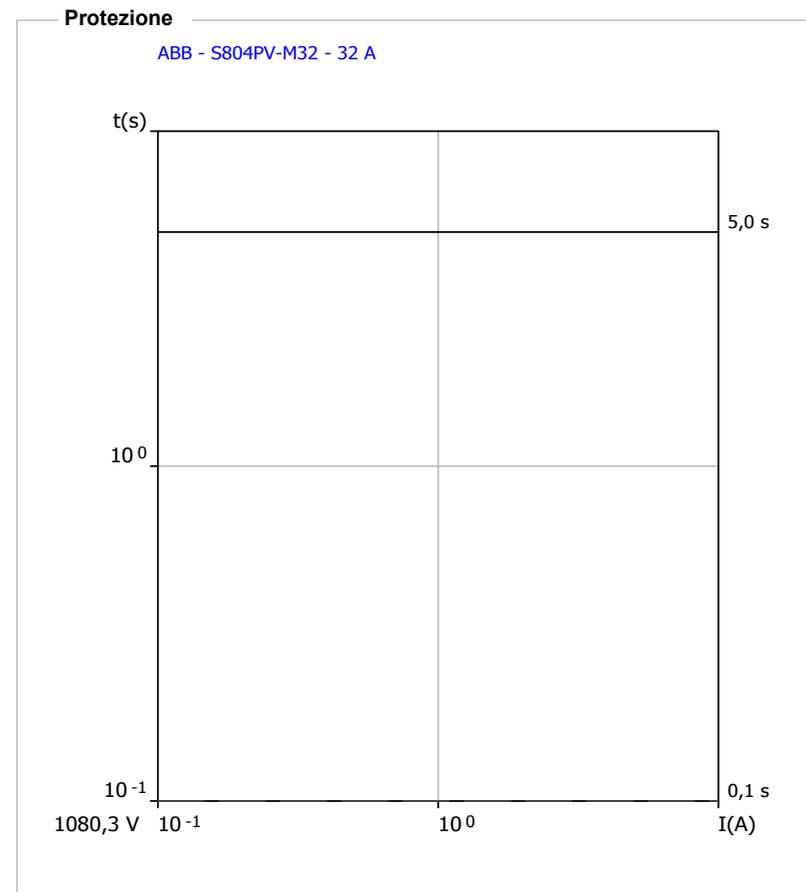
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

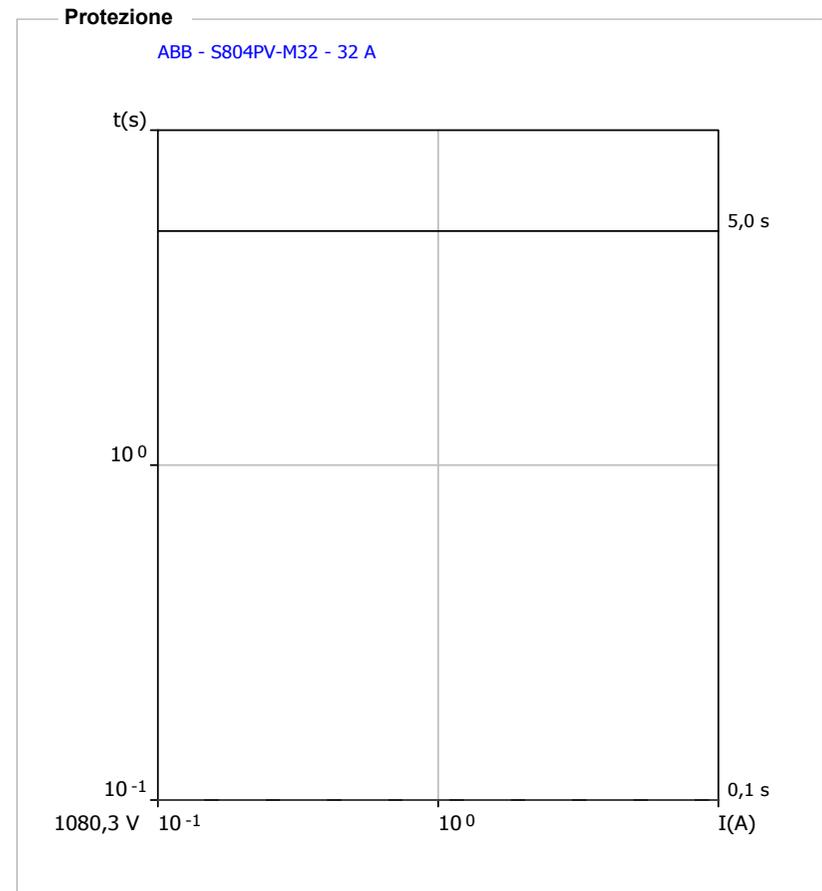
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

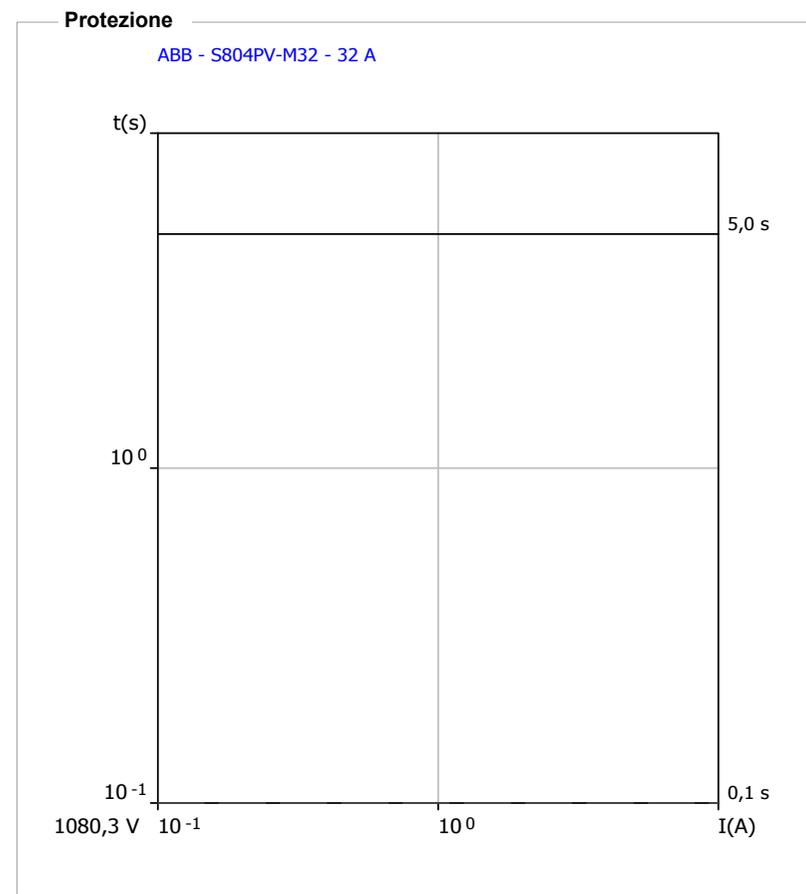
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

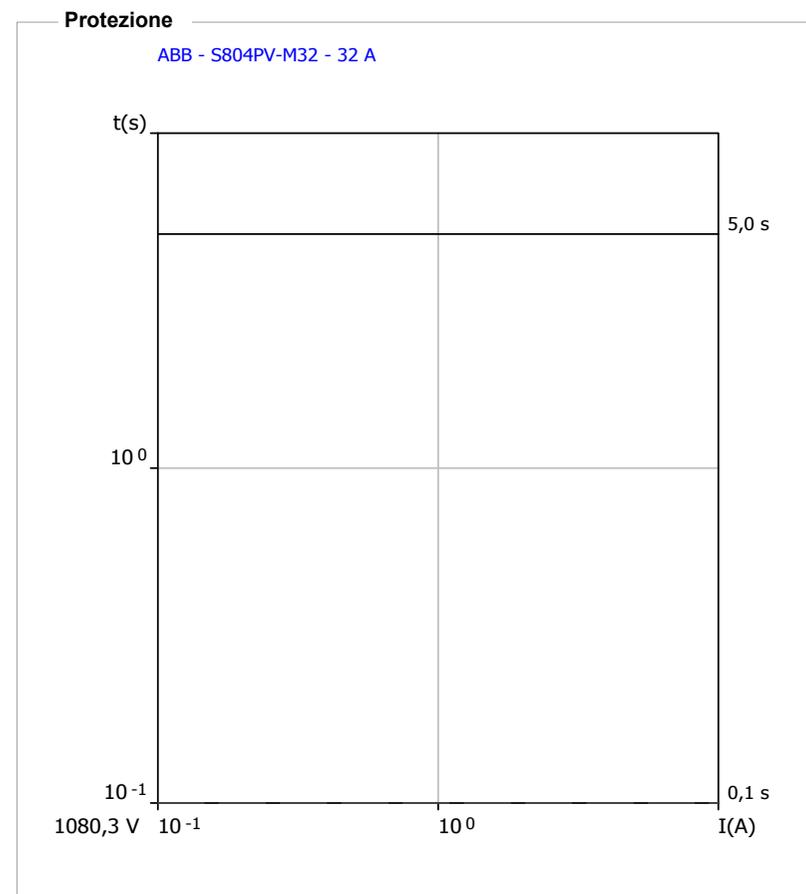
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

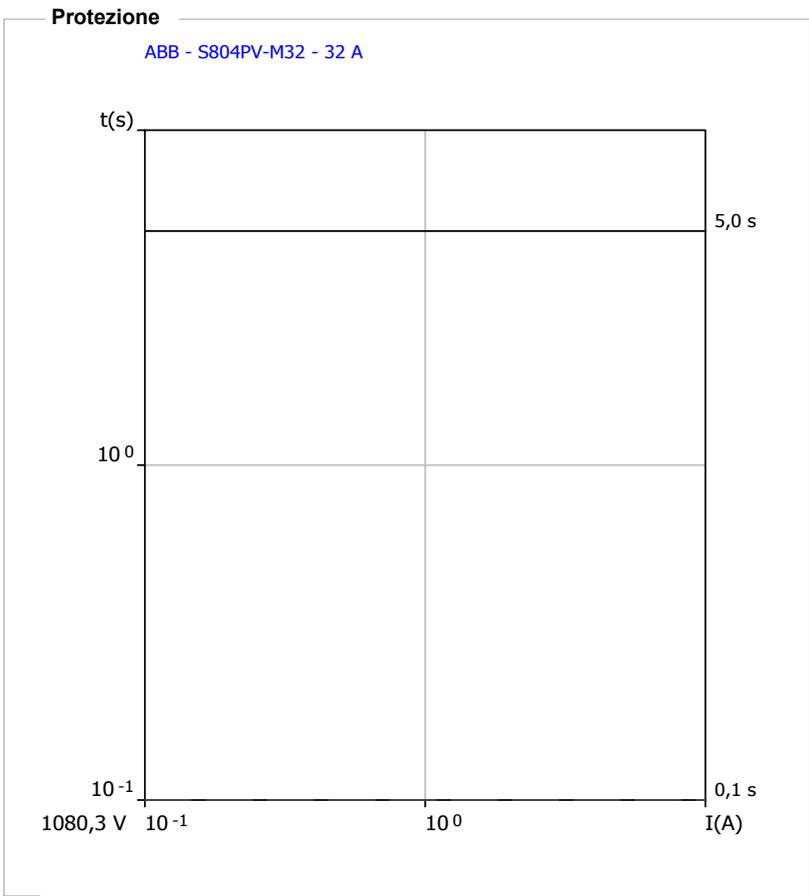
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

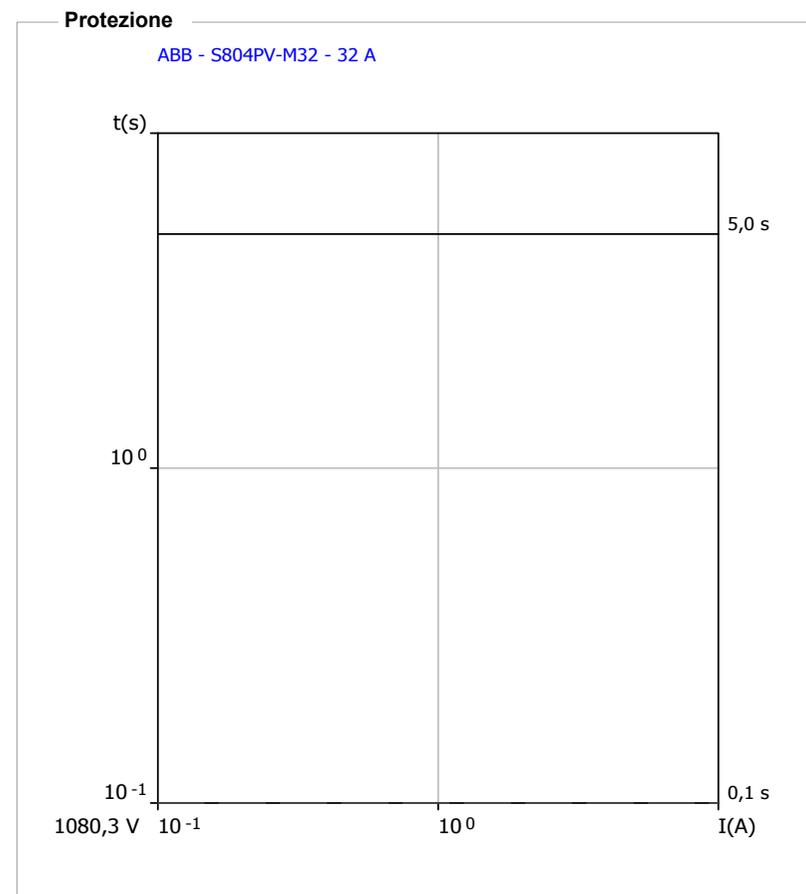
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

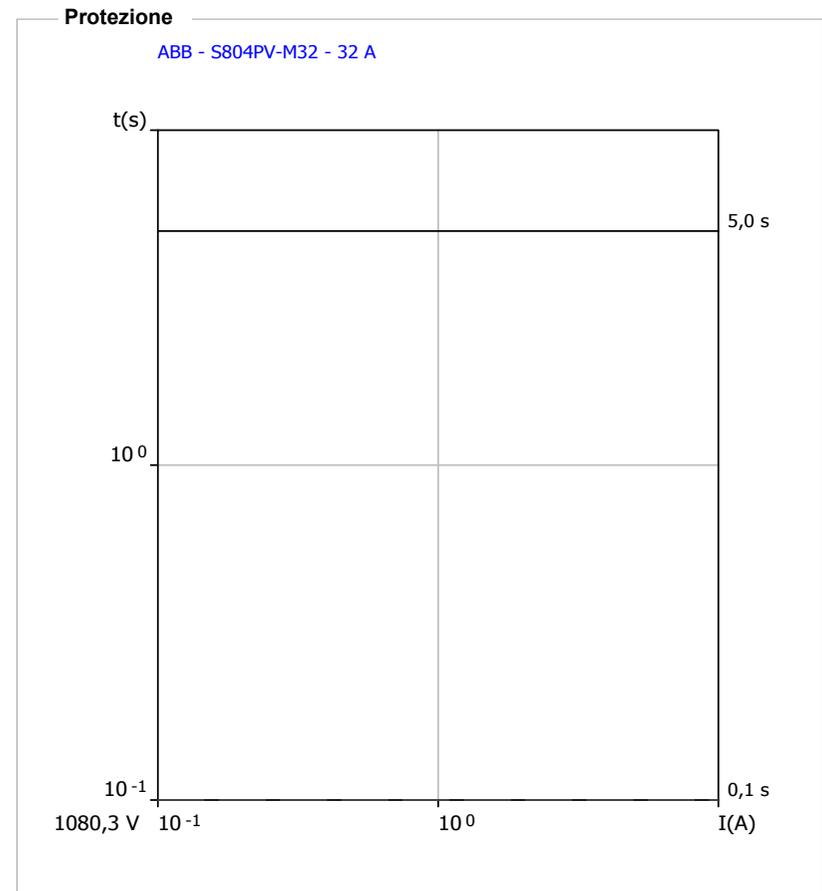
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

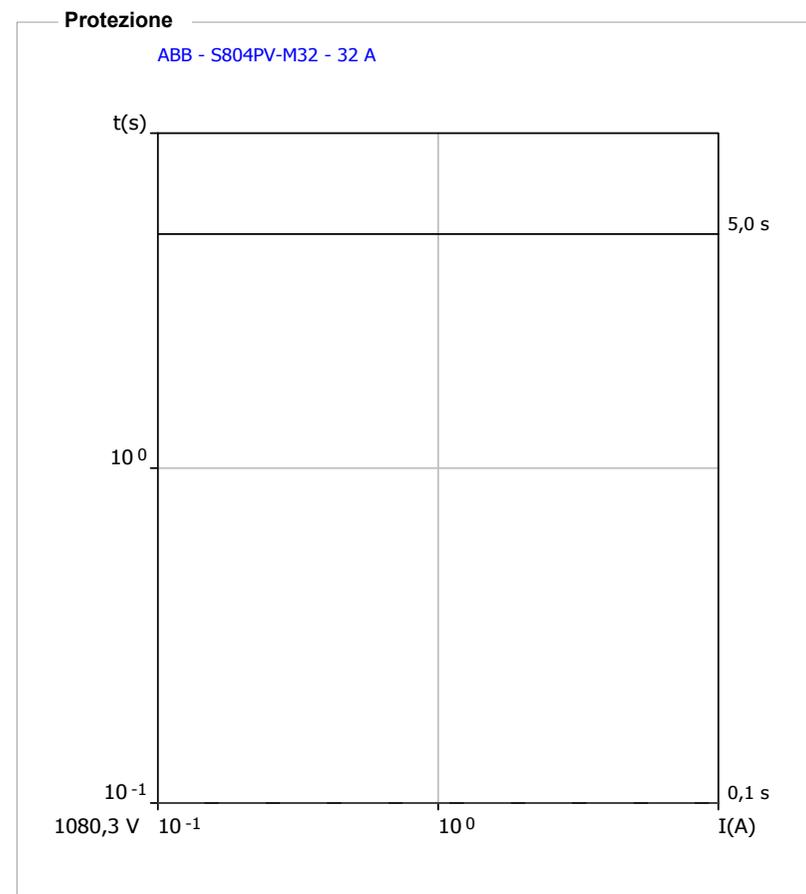
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

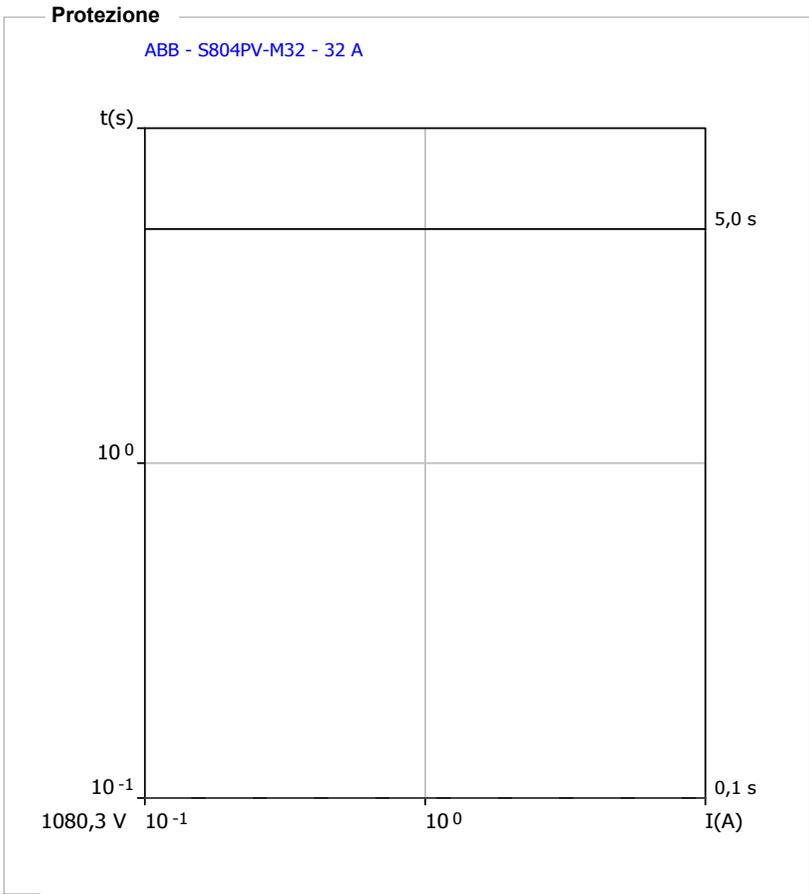
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

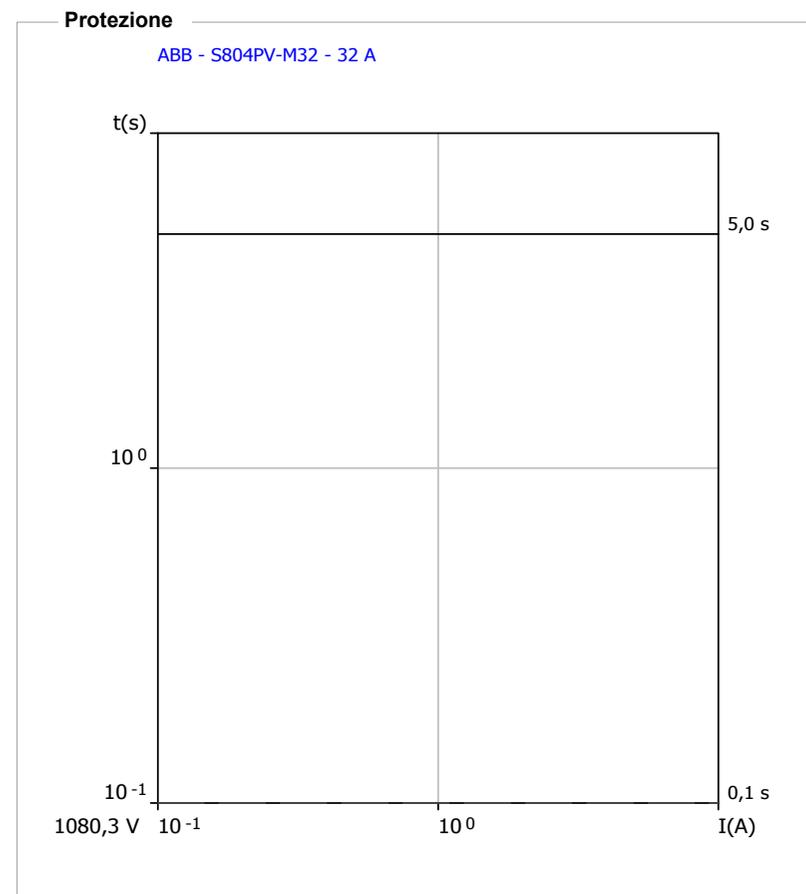
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 2: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	21462,909	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	33,805	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,868	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,875	13,68	26,222
Bifase	13,748	11,847	22,709
Bifase-PE	13,748	11,847	22,709
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	16,476	7,809	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	16,153	55,829	

## Utenza

**+CAMPO 13B.INV 2-Conv-Prot.**

### Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 2: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 21462,906	Sistema distribuzione: IT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 2
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 21462,906
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	33,805	

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,868	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,875	13,68	26,222
Bifase	13,748	11,847	22,709
Bifase-PE	13,748	11,847	22,709
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	16,476	7,809	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	16,153	55,829	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,08	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,868	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,08	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,868	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,08	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,868	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,868	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,834
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-0,868

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,868	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,868	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,868	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,868	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,834	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,868	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,834
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-0,868

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,834
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-0,868

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,241		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

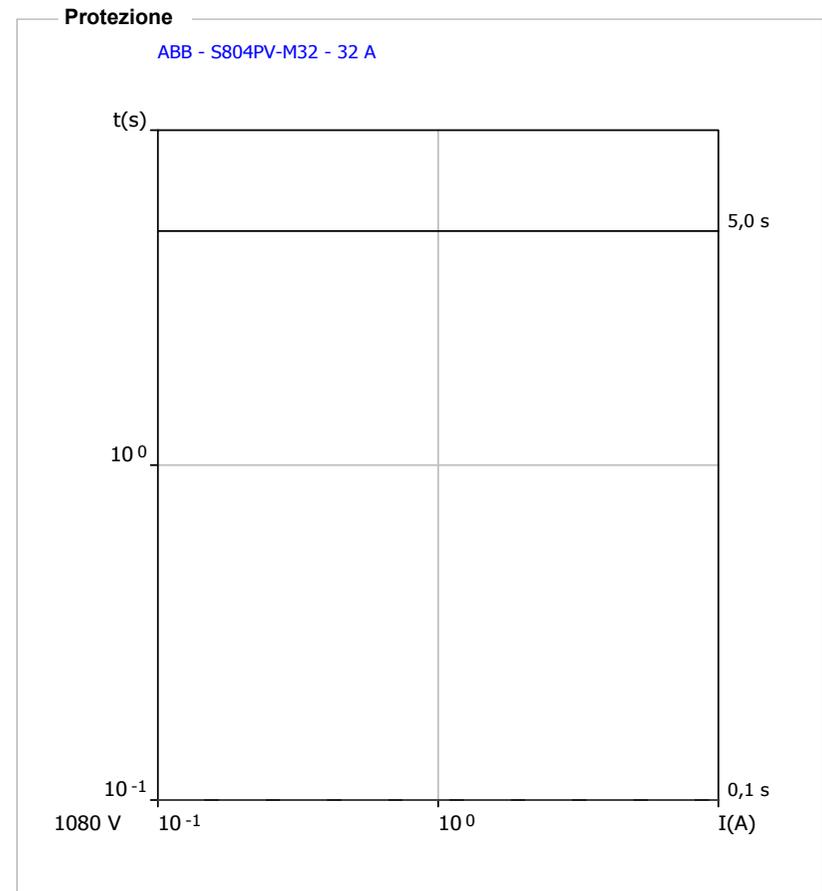
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

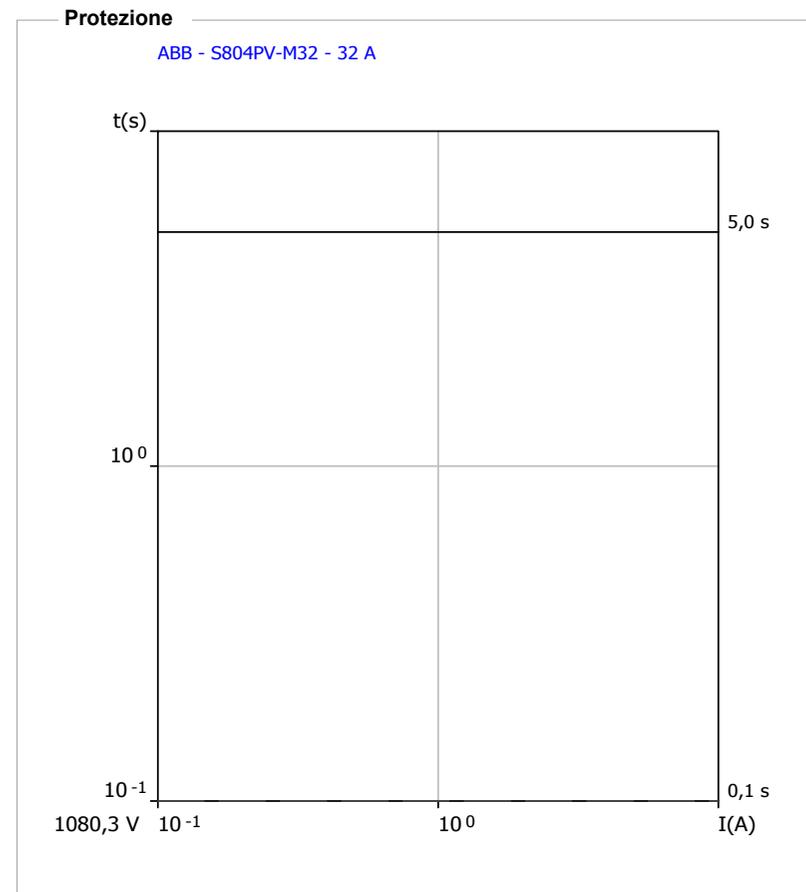
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

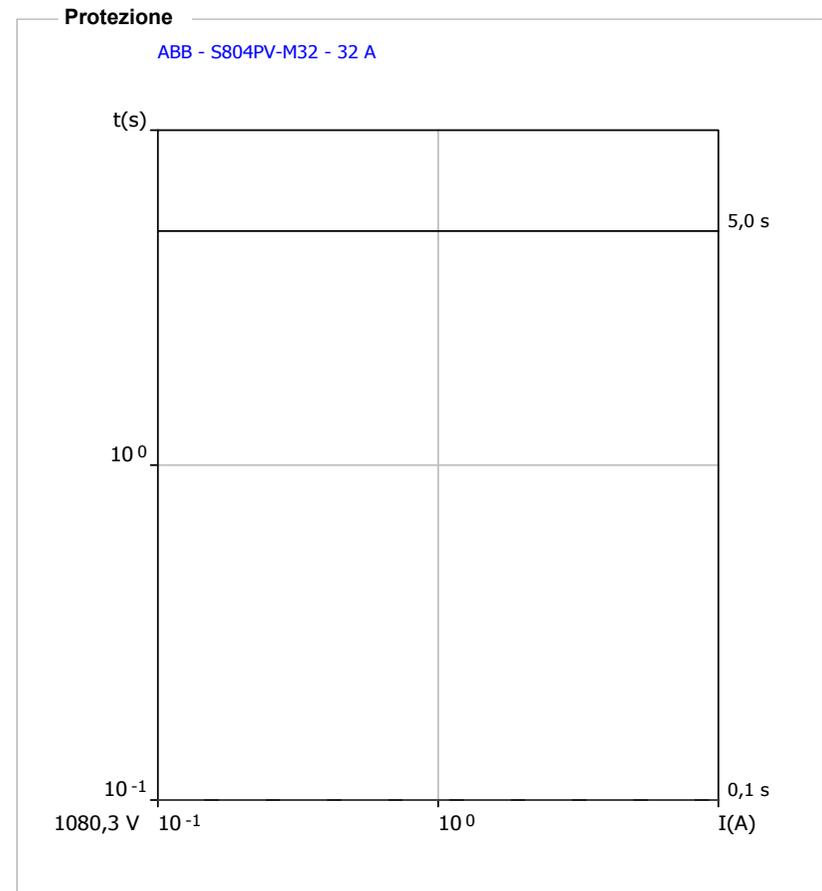
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

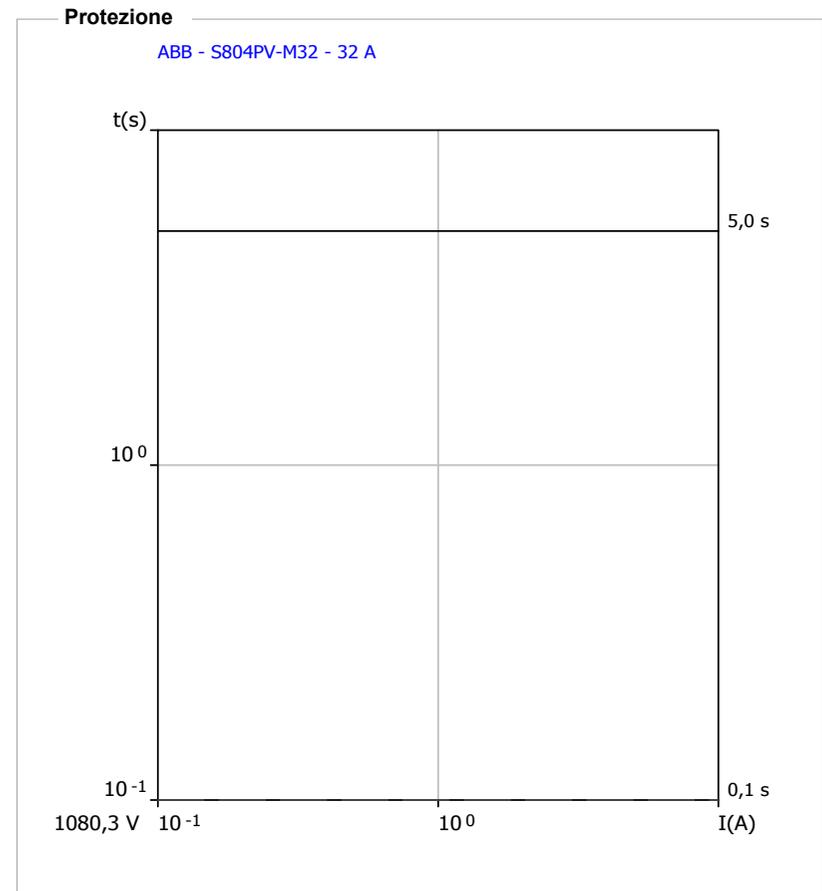
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

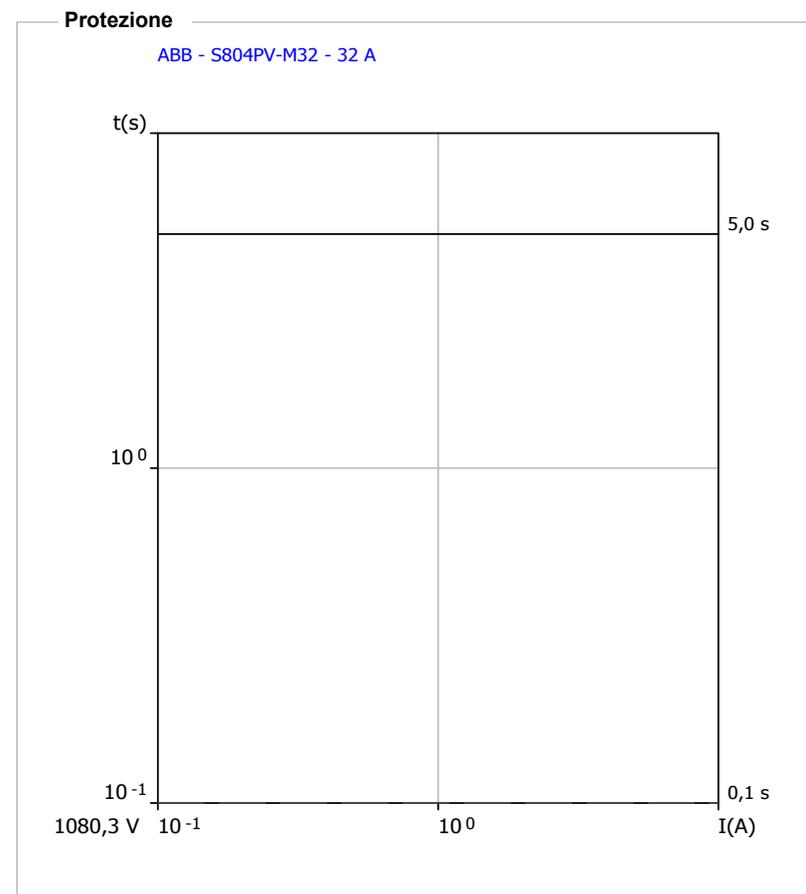
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

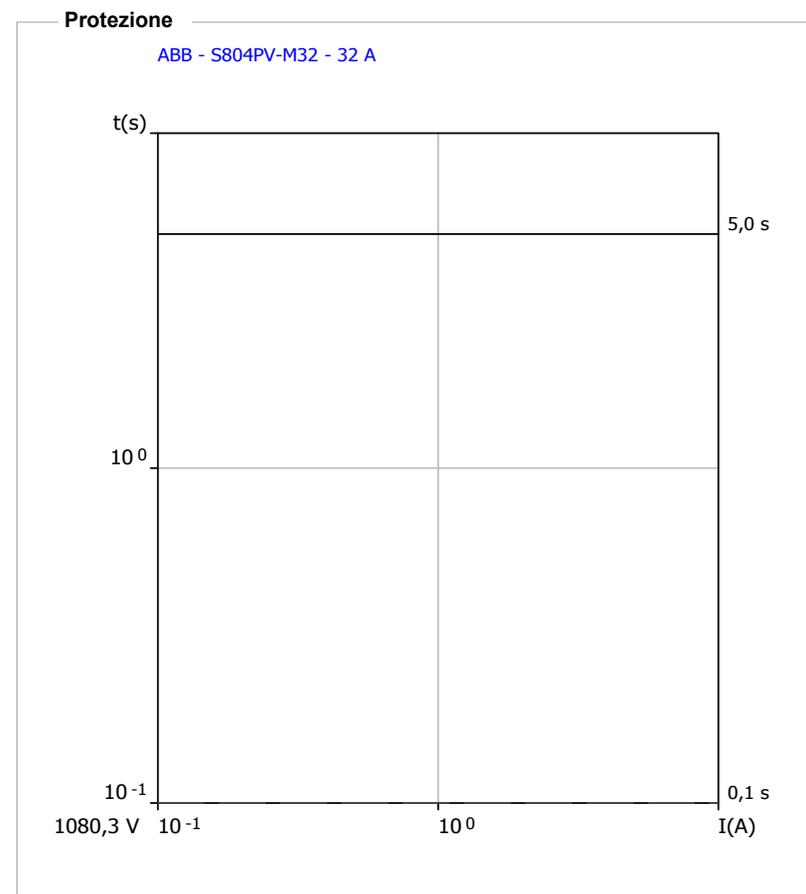
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

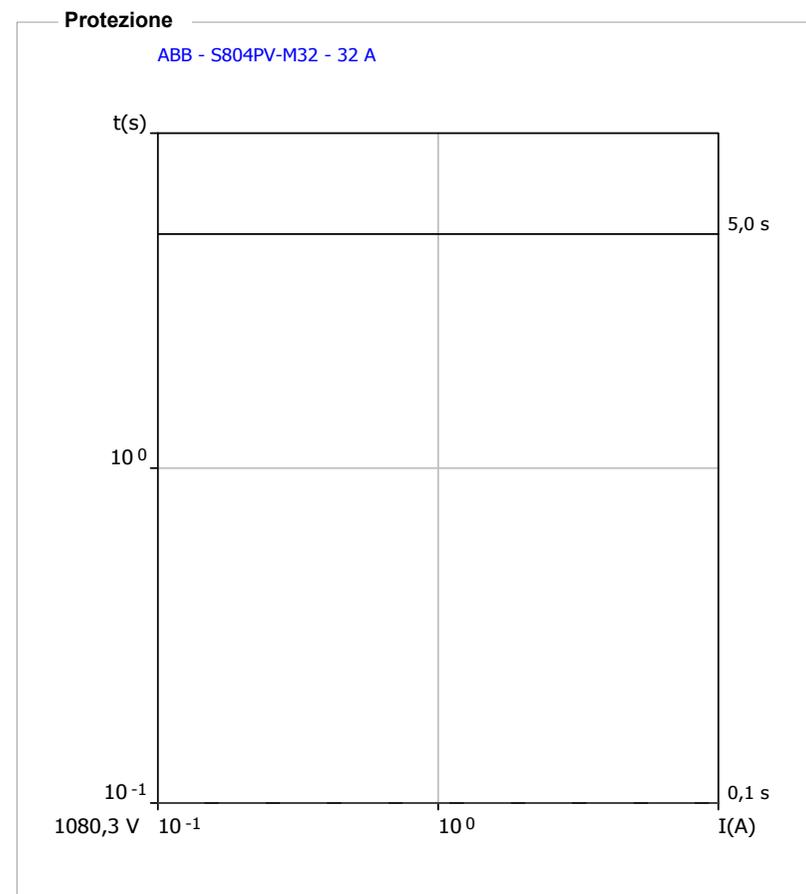
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

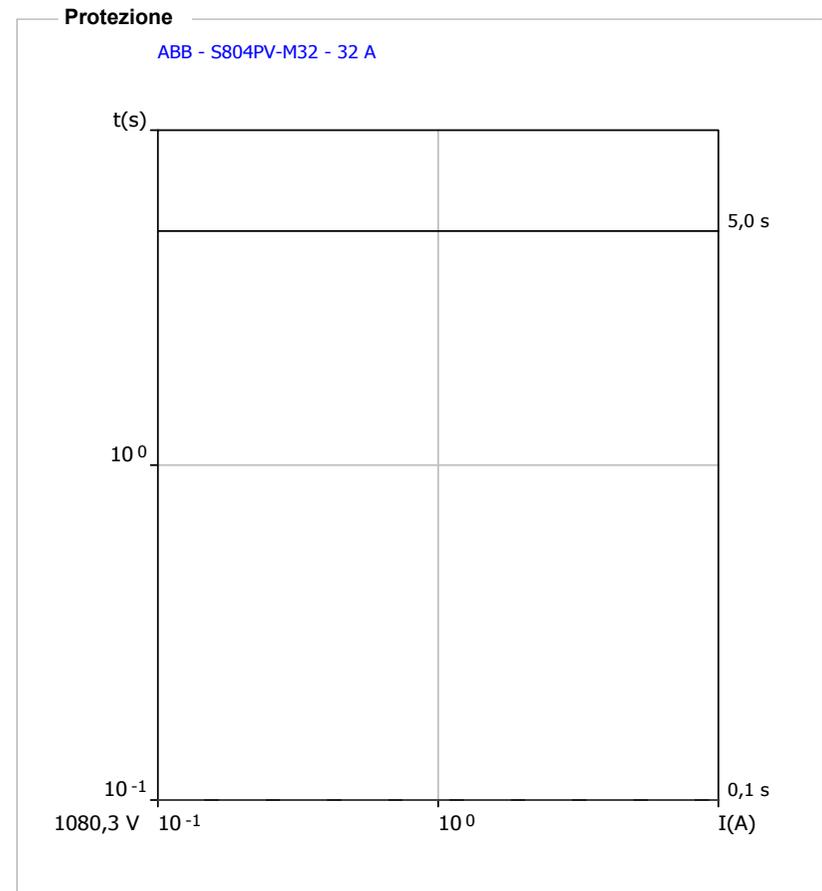
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

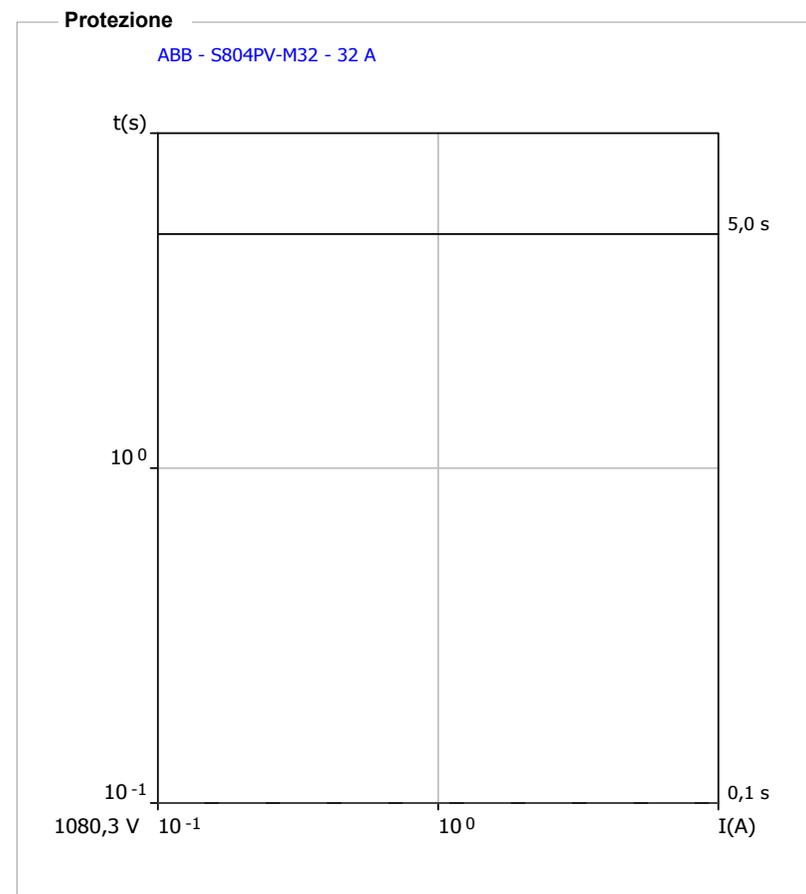
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,237		15,203		65,1
Neutro	13,237		15,203		65,1

1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

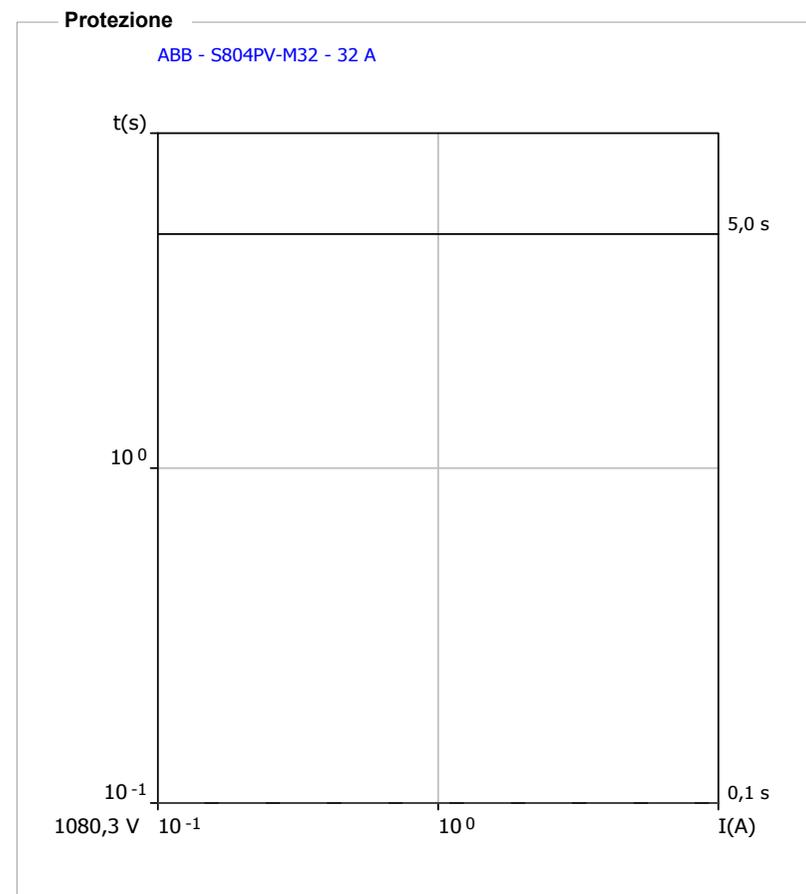
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

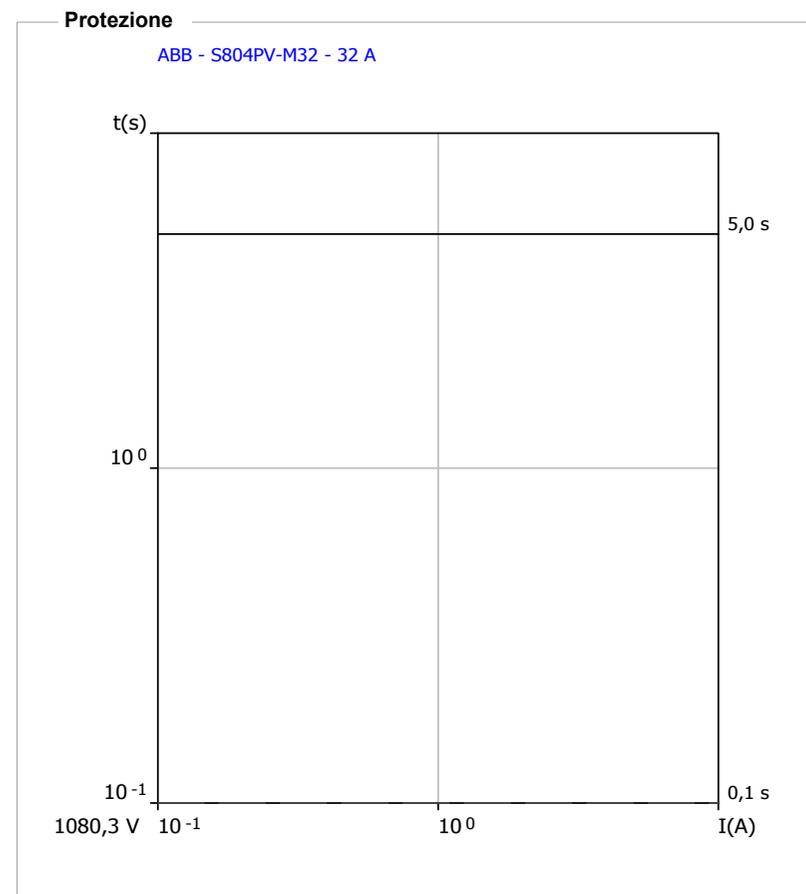
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

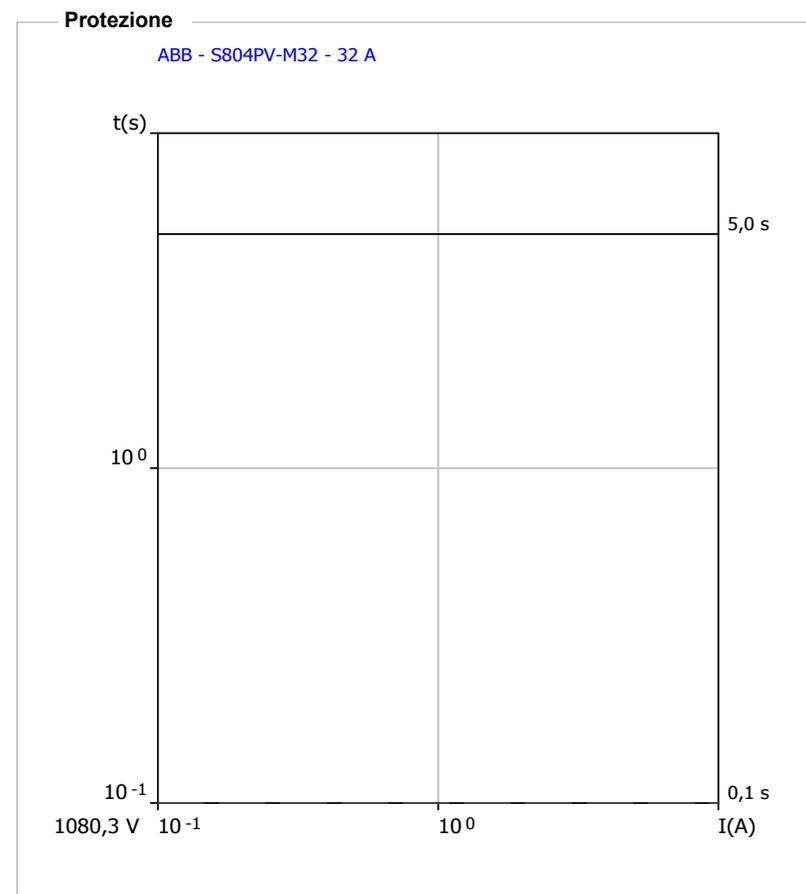
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
						1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 3: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	11312,216	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	50,716	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,526
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,594

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,512	9,687	18,204
Bifase	9,969	8,389	15,765
Bifase-PE	9,969	8,389	15,765
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	13,191	6,773	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	11,842	48,189	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv-Prot.**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 3: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato 11312,215	Sistema distribuzione: IT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 3
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 11312,215
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	50,716	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,594	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,512	9,687	18,204
Bifase	9,969	8,389	15,765
Bifase-PE	9,969	8,389	15,765
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	13,191	6,773	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	11,842	48,189	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,08	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,594	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**
**Verificato**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	13,08
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	120
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,594	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**
**Verificato**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	13,08
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	120
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,594	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,594	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,594	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,526
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,594

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,594	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,594	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,594	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,526
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,594

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,594	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,526	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,594	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,241		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

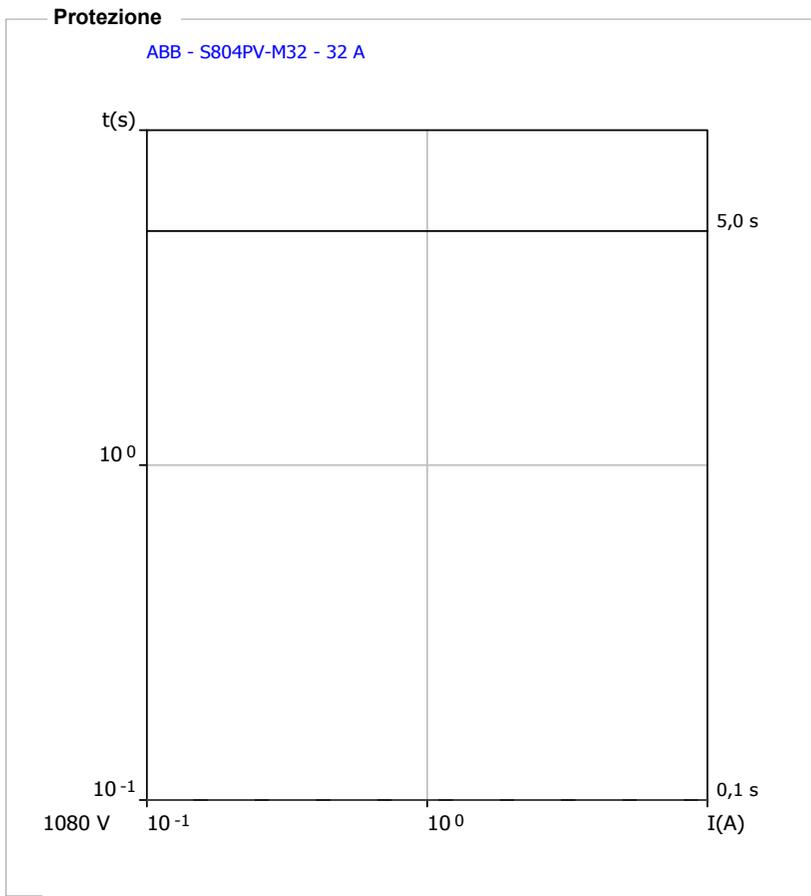
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

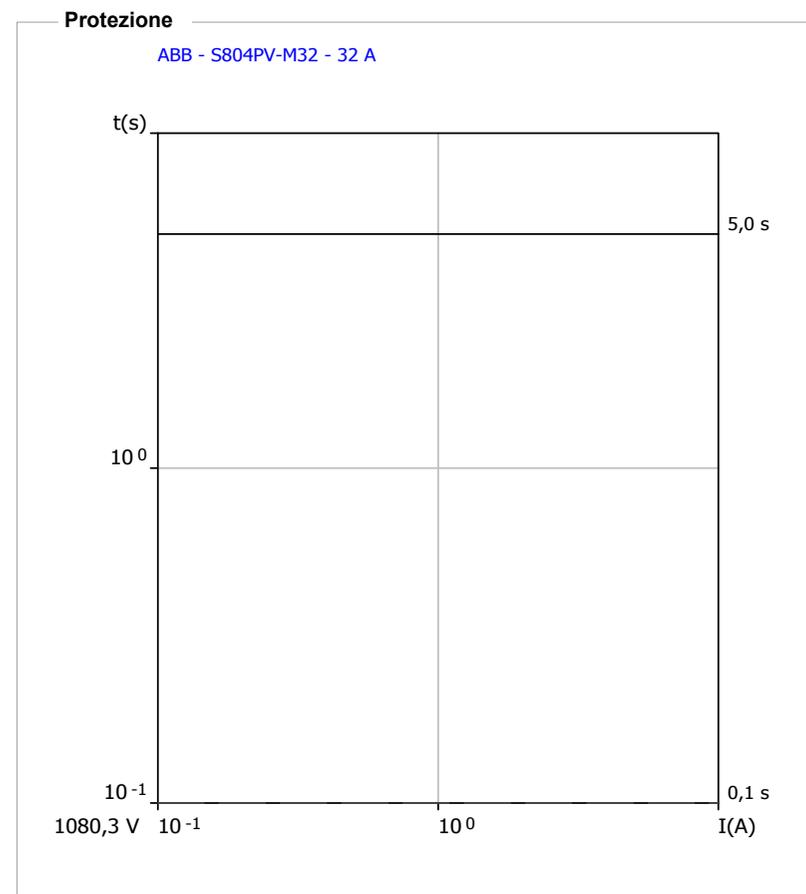
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

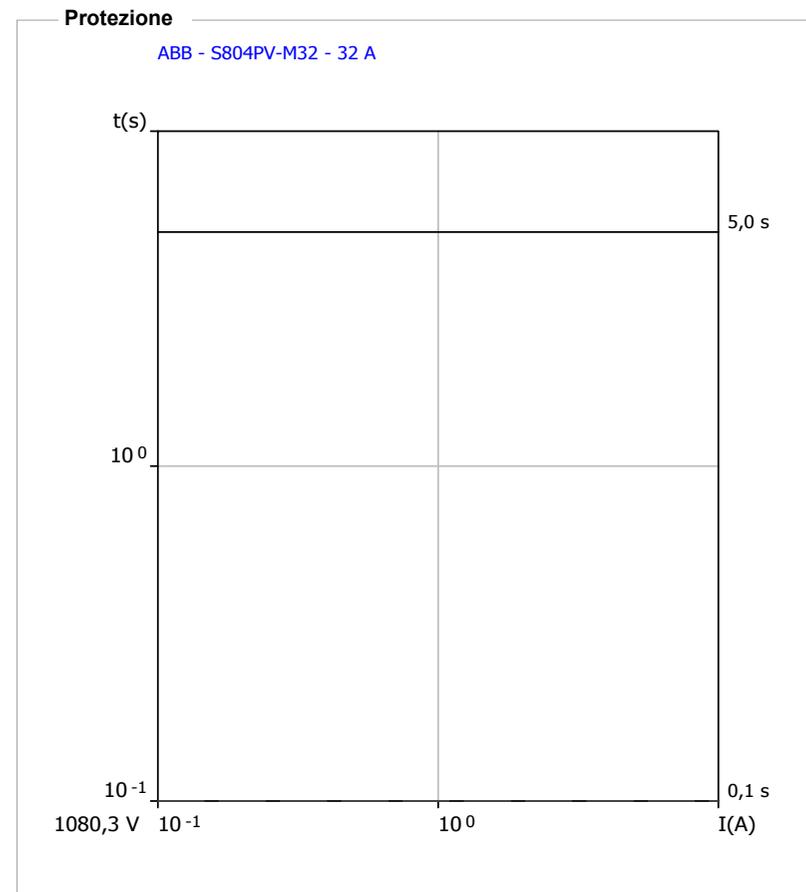
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Valore
Tensione nominale [V]	1080
Cdt (Ib)	-0,718
CdtT (Ib)	-0,718
Cdt max	4
Cdt (In)	-0,824
CdtT (In)	-0,824

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

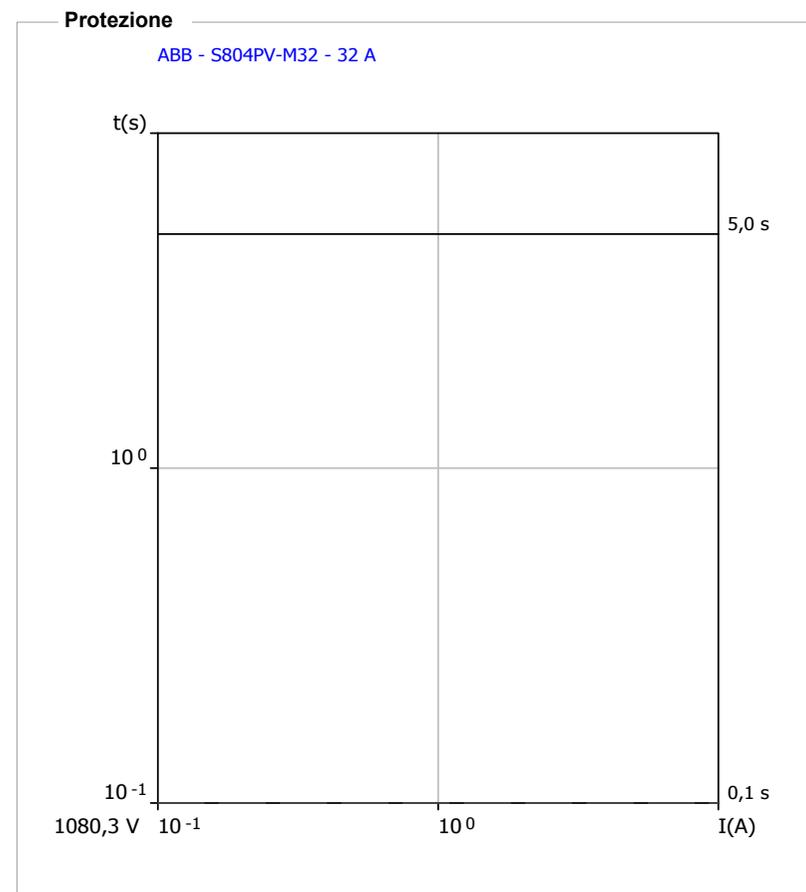
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

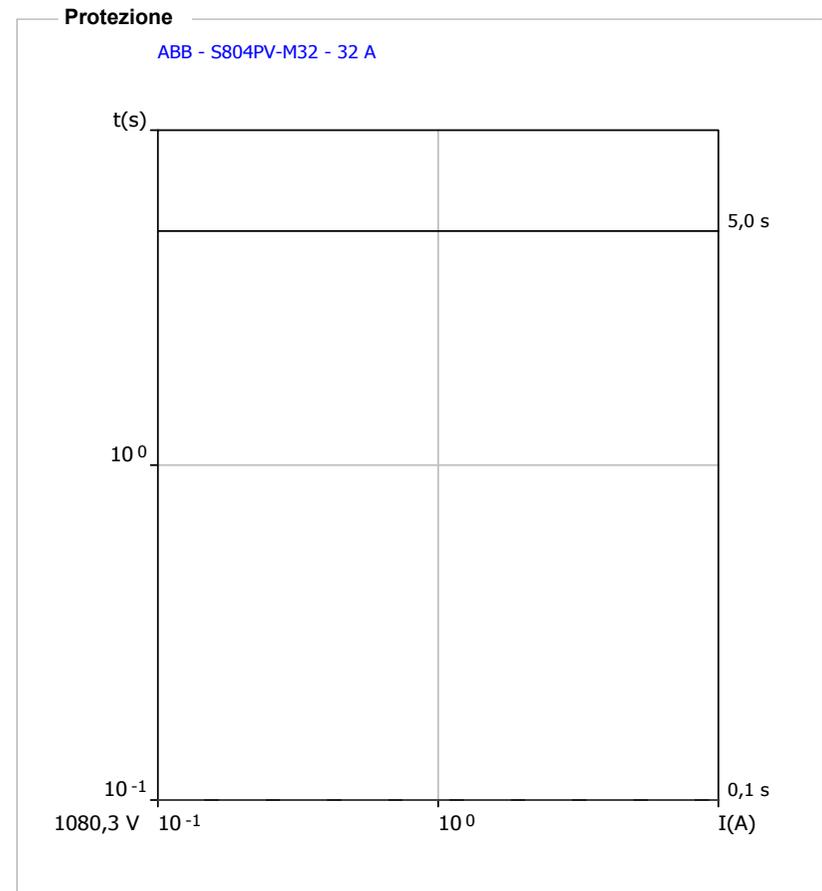
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

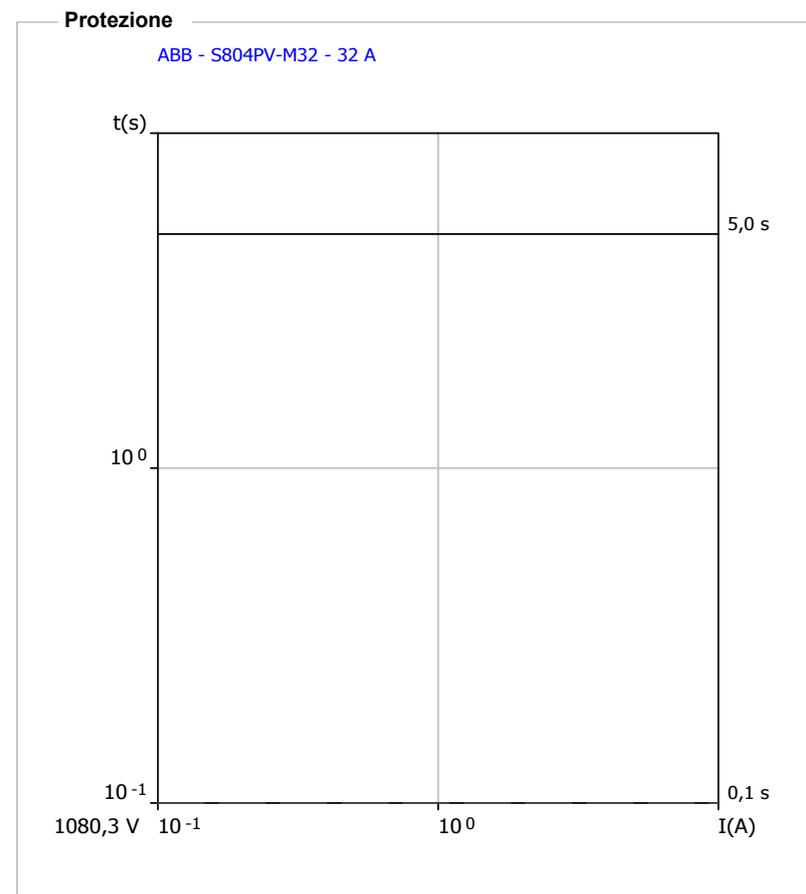
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

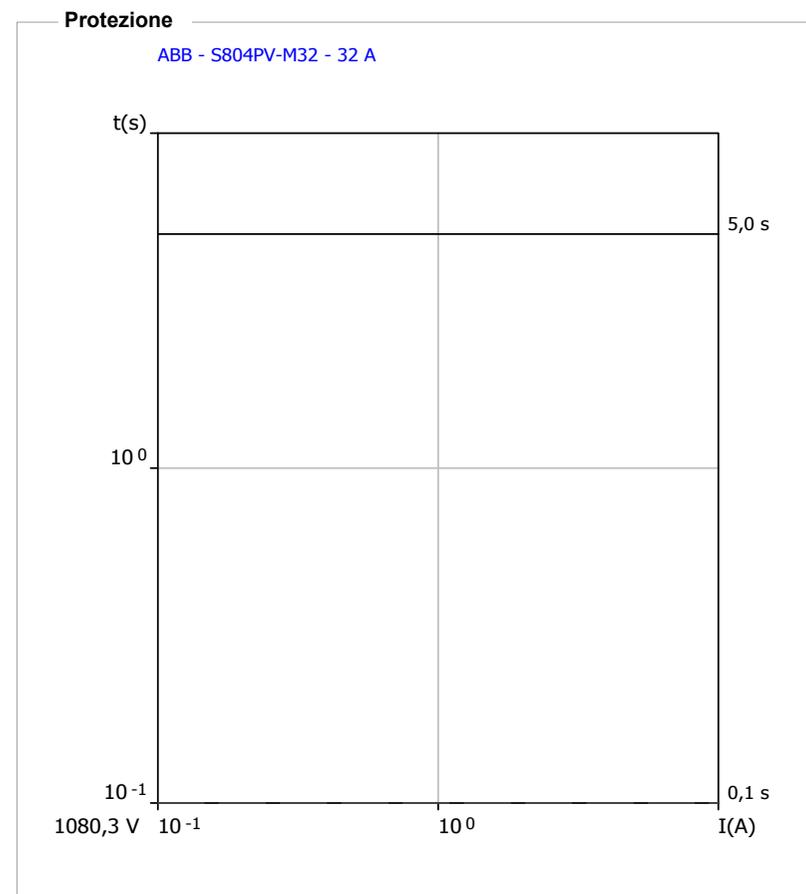
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

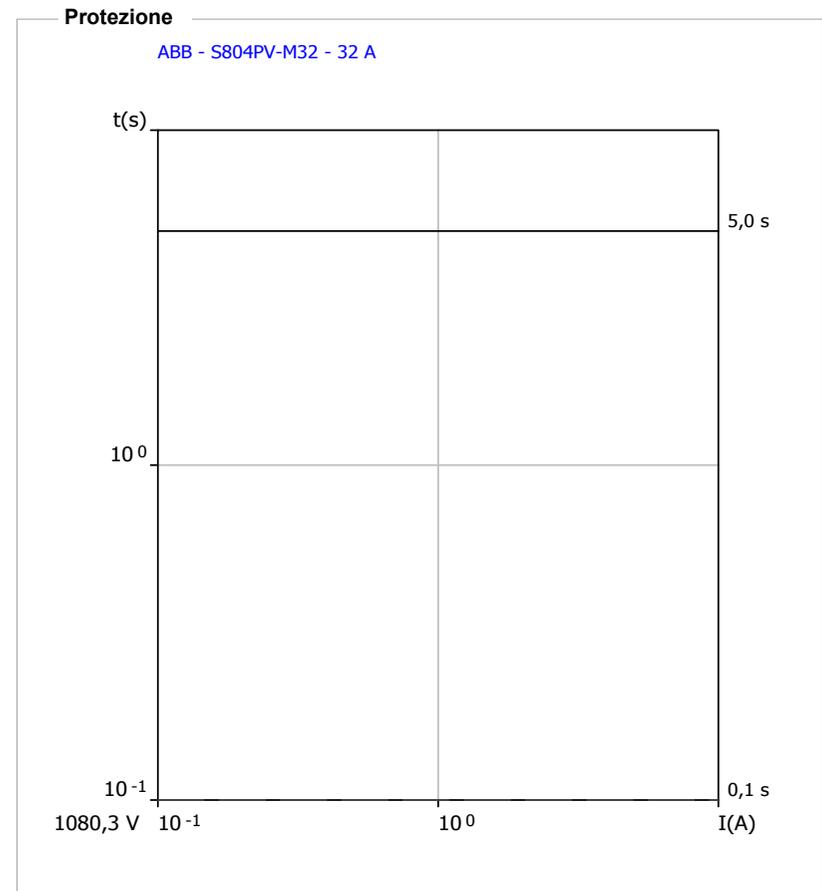
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

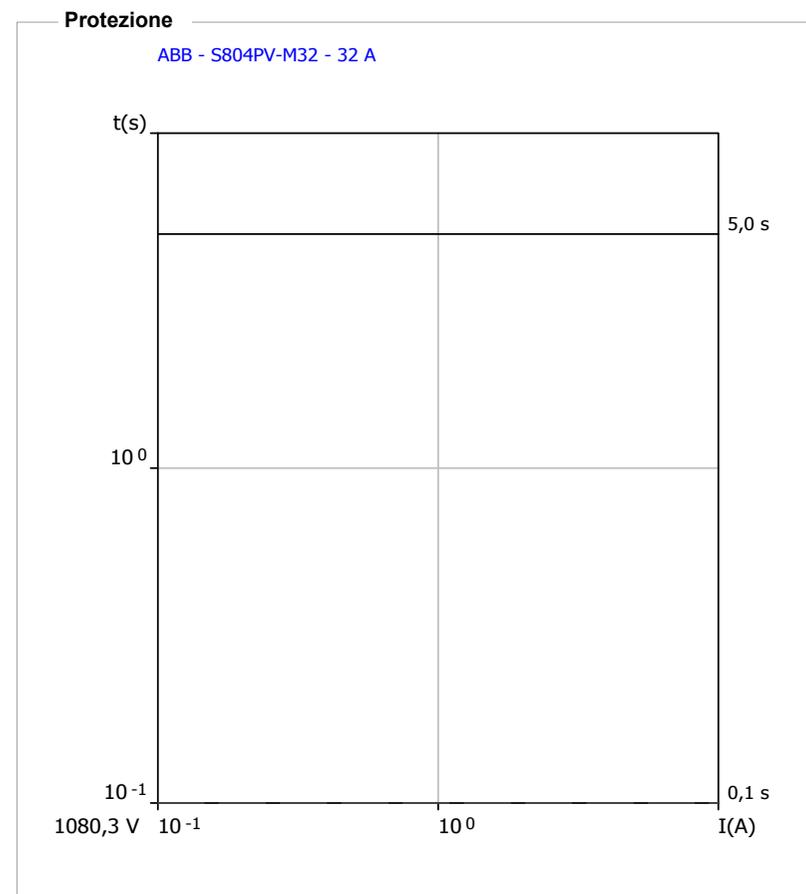
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

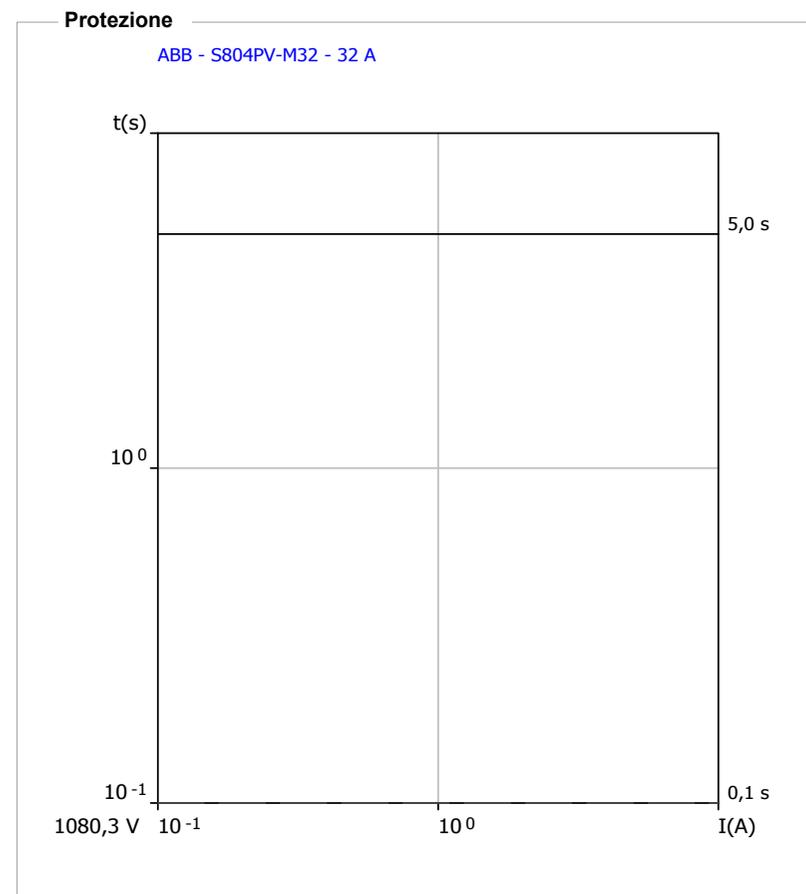
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

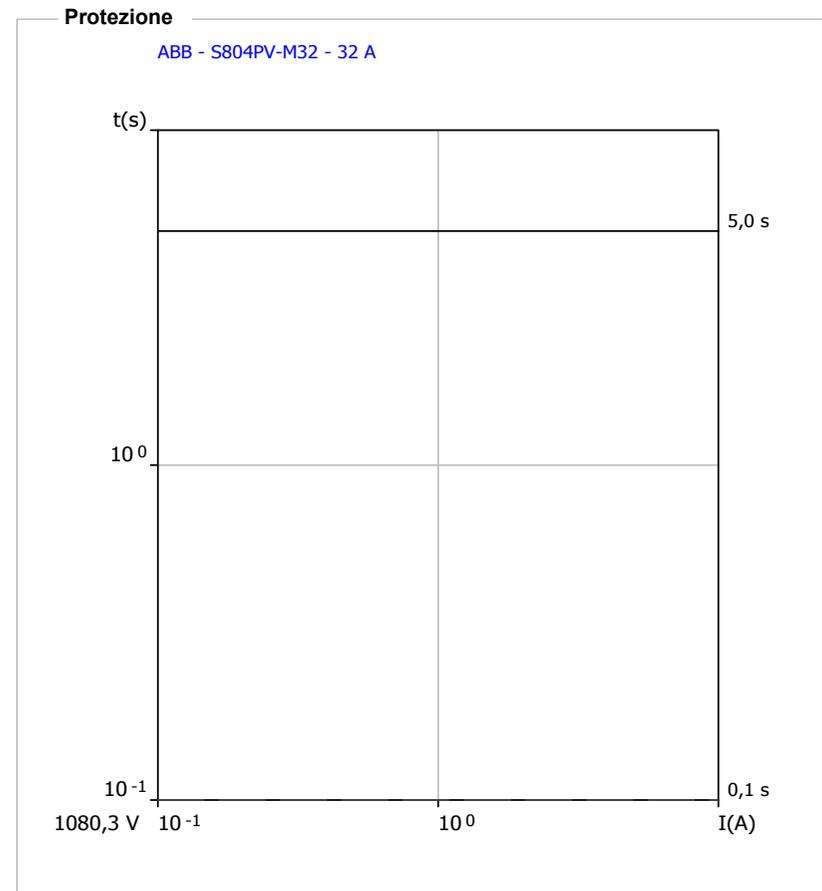
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

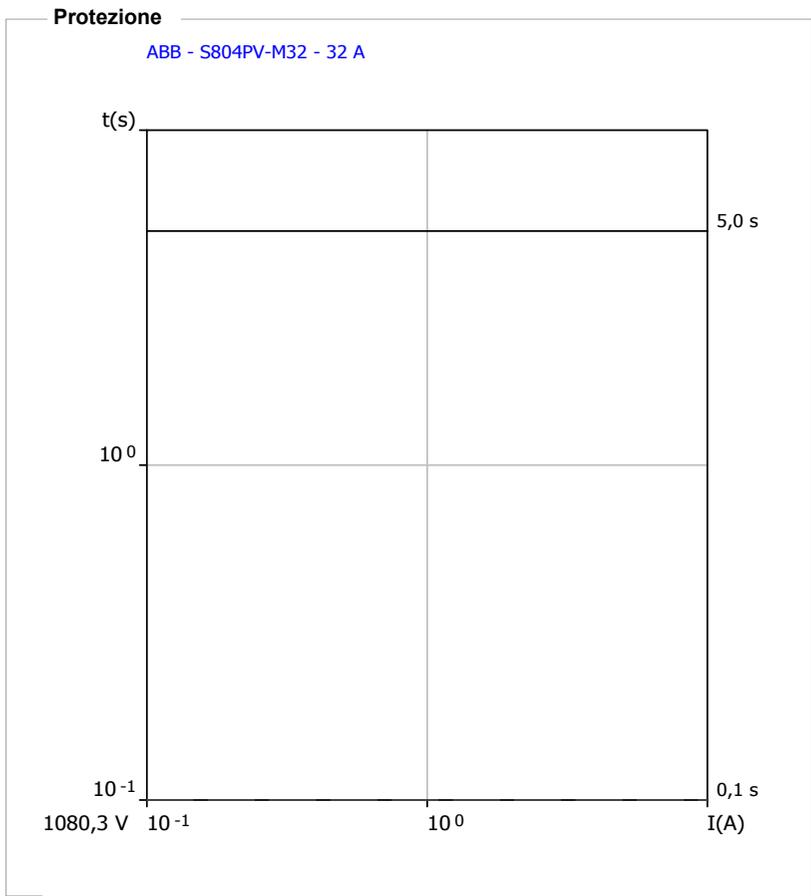
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-IN INV**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	249,417		260		

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 4: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Verificato	
Ia c.i. [A]	13935,339
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	44,974

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,251
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,305

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	12,948	10,985	20,707
Bifase	11,214	9,513	17,933
Bifase-PE	11,214	9,513	17,933
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
14,342	7,152

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
13,263	50,69

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv-Prot.**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 4: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	13935,337	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 4
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 13935,337
VT_IT 2° [V]	44,974		Positiva.

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,251
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,305

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	12,948	10,985	20,707
Bifase	11,214	9,513	17,933
Bifase-PE	11,214	9,513	17,933
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	14,342	7,152	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	13,263	50,689	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	13,08
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	120
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,251	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,305	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**
**Verificato**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	13,08
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	120
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,251	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,305	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,08	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,251	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,305	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,251	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,305	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,251	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,305	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,251	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,305	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,251	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,305	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,251
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,305

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,251	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,305	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,251	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,305	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,251	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,305	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,251
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,305

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,241		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

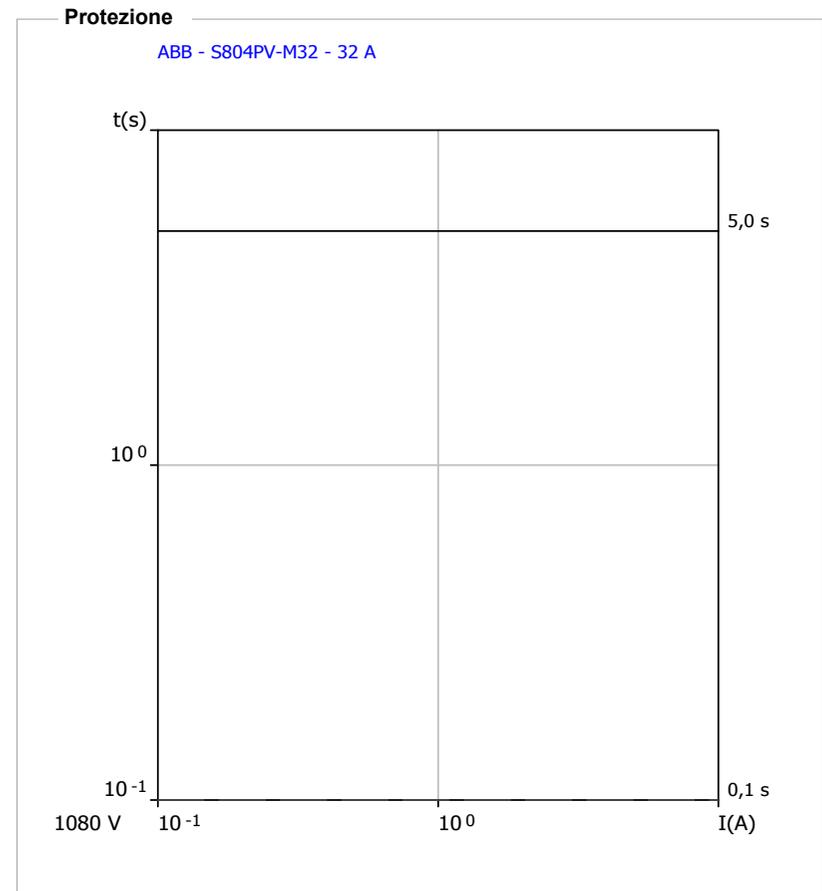
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

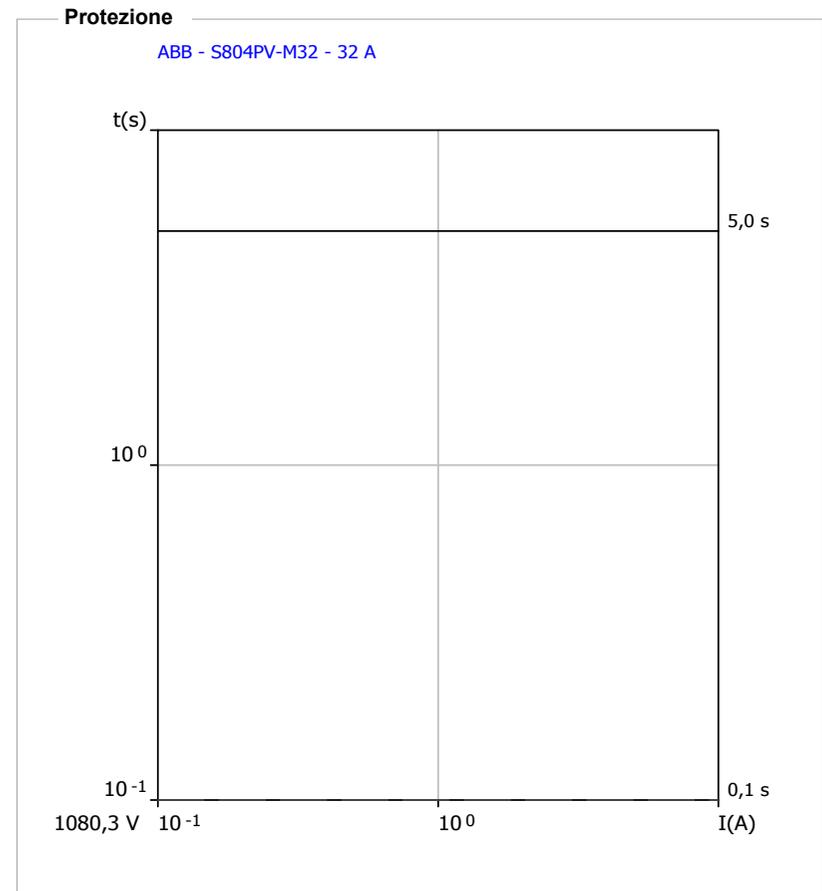
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

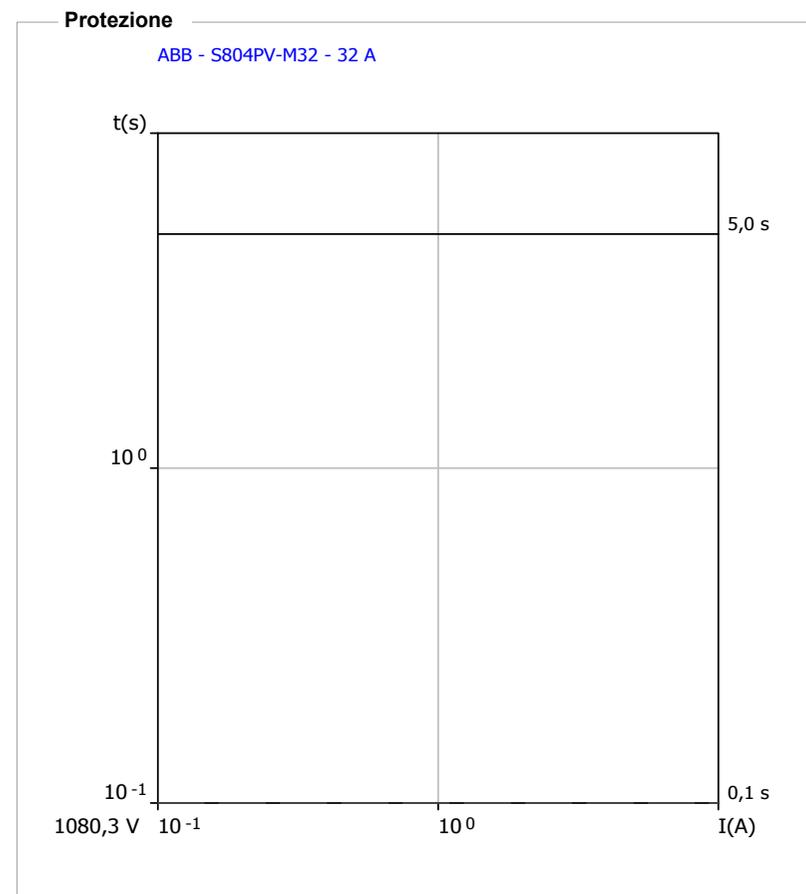
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

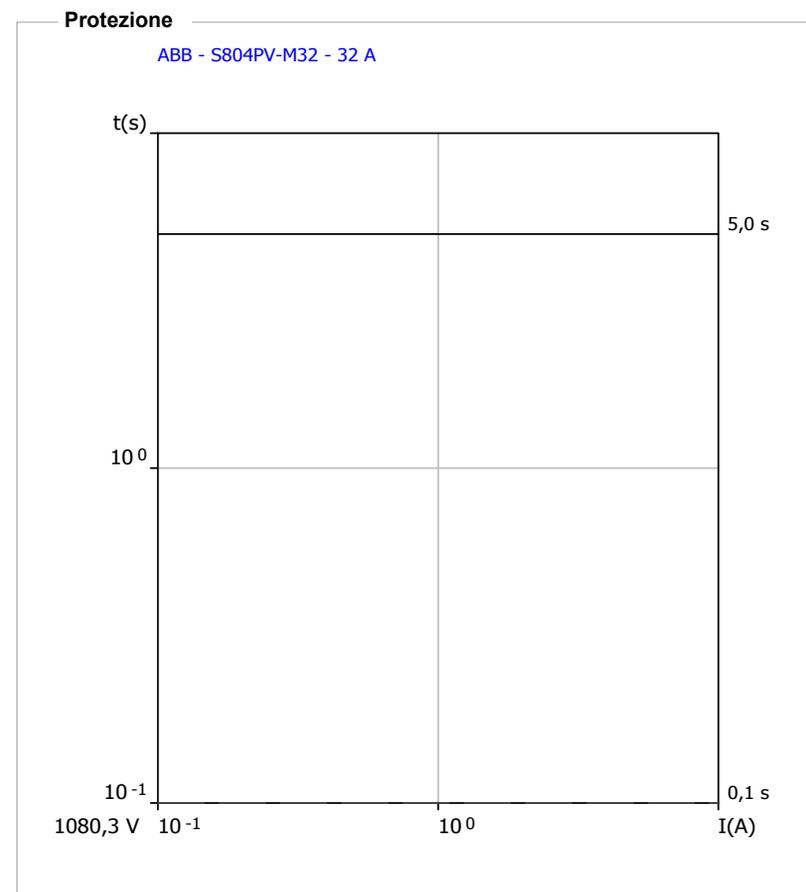
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

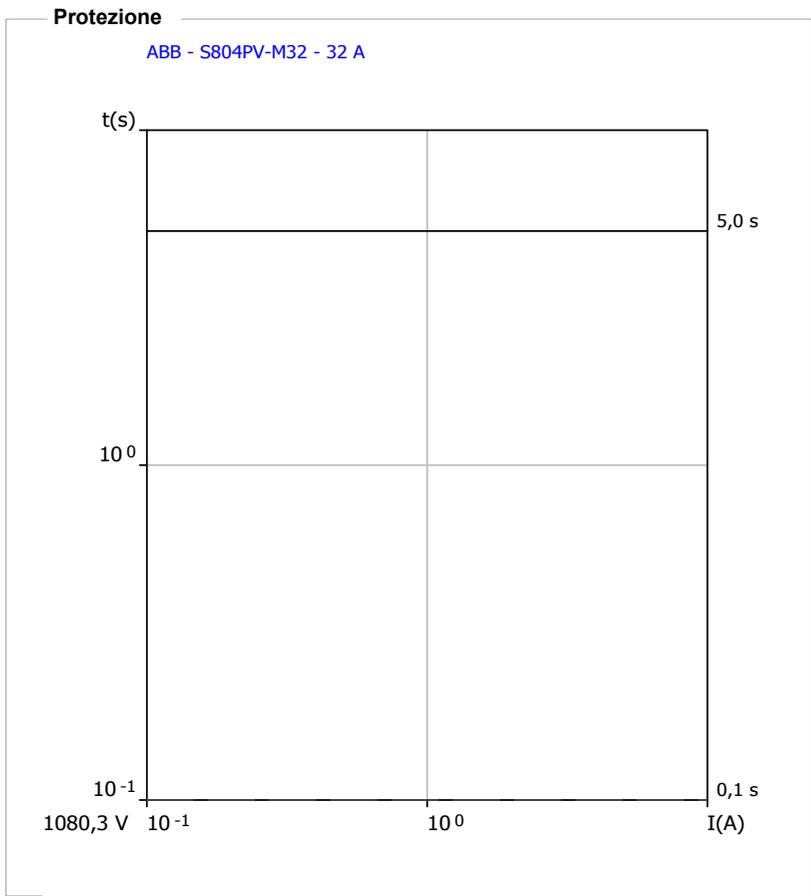
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

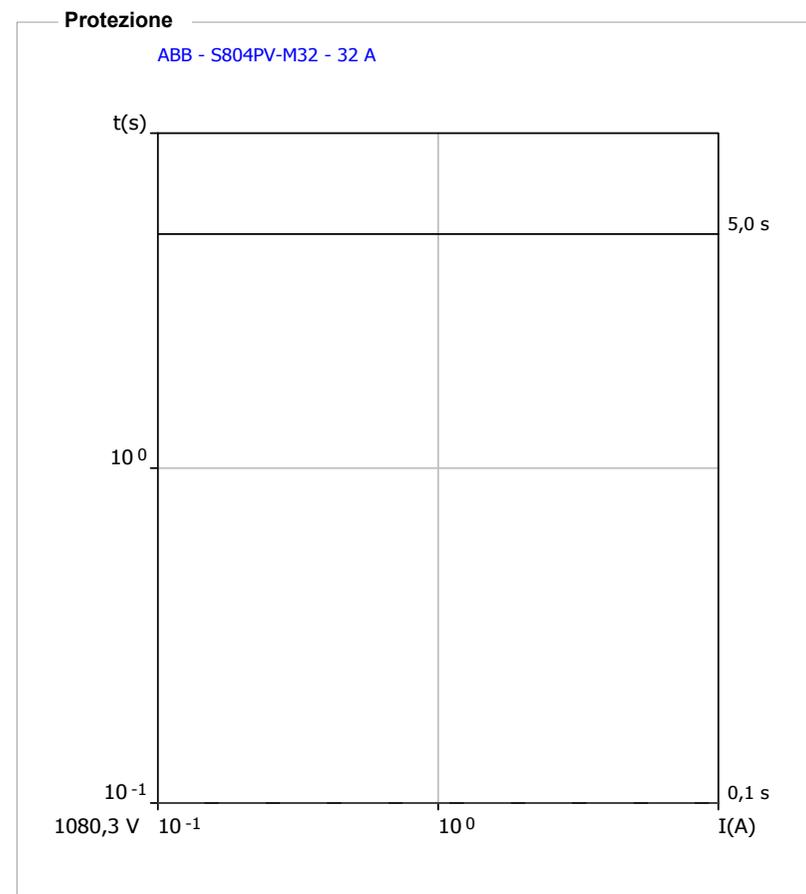
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

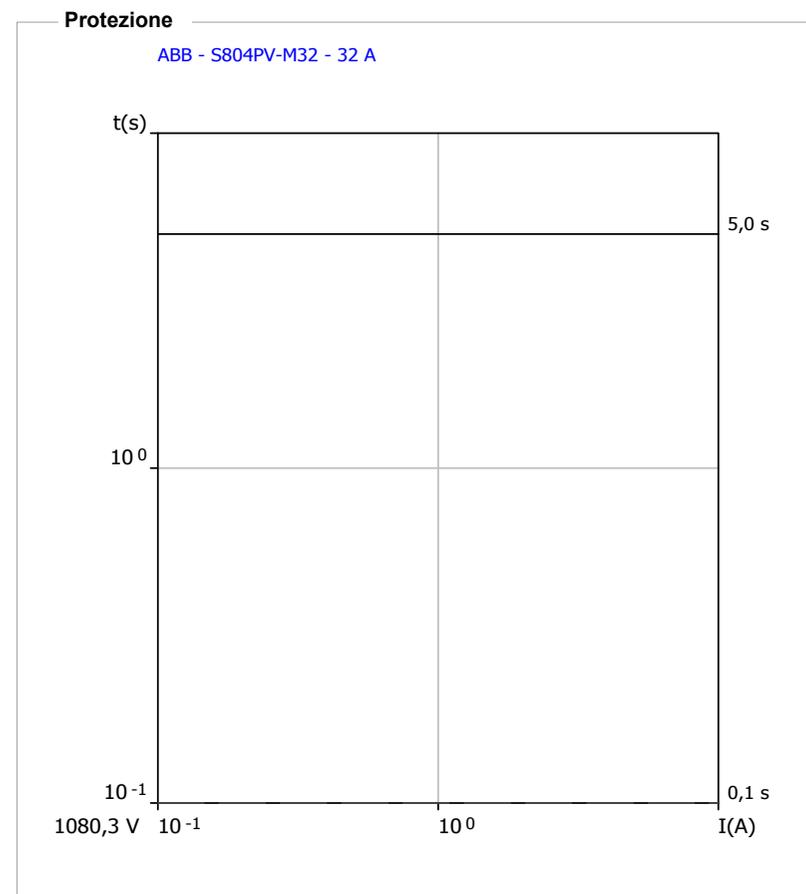
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

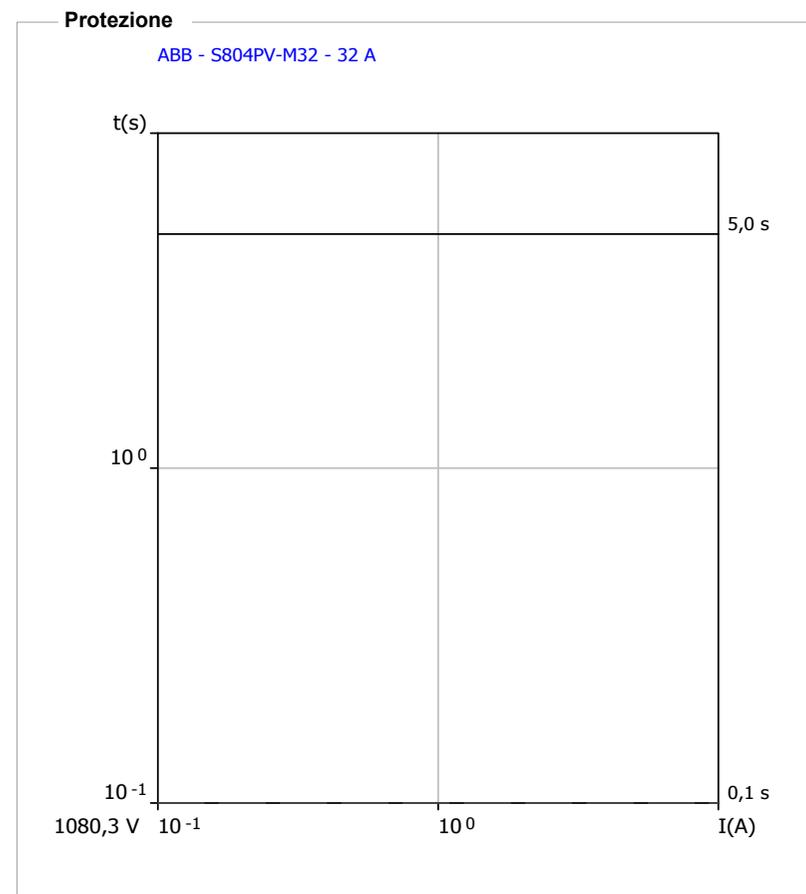
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

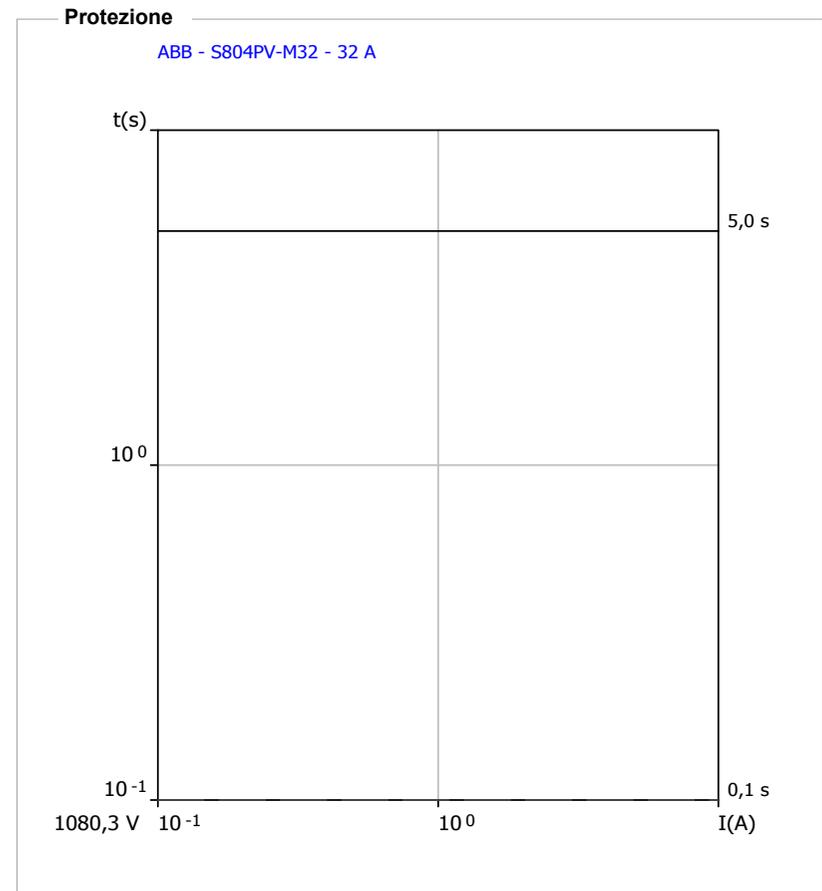
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

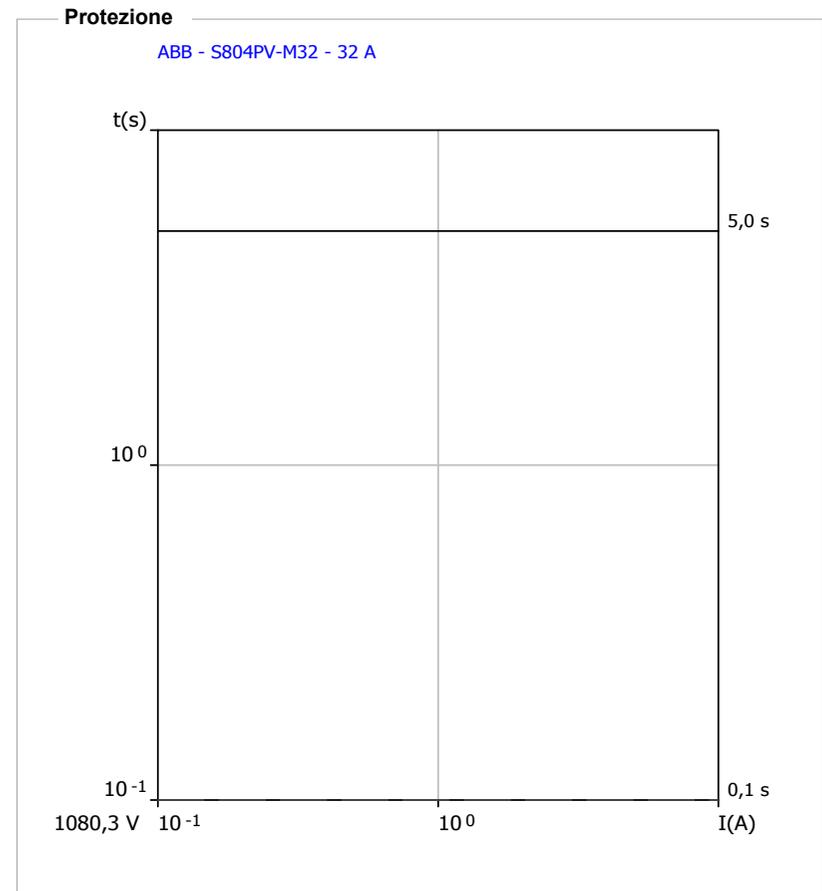
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

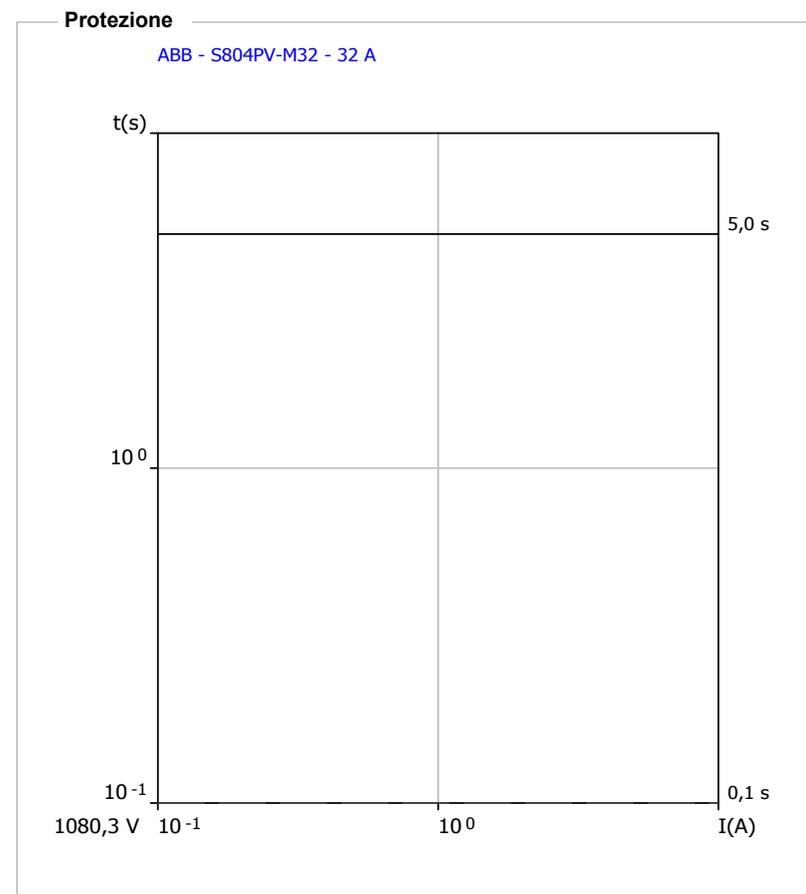
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

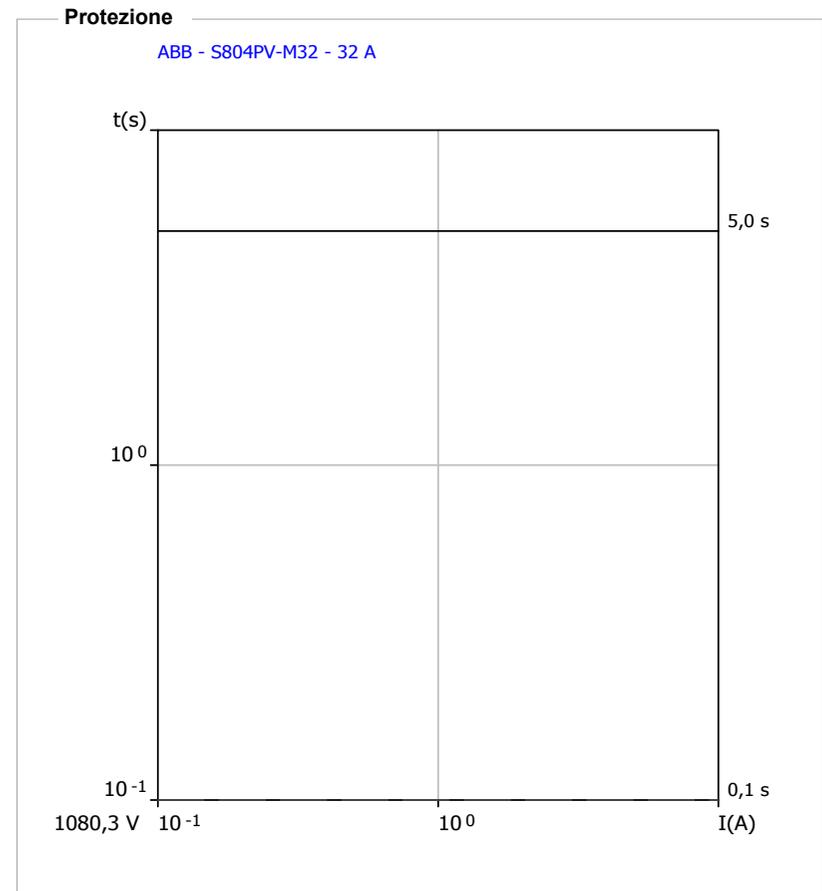
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 5: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	17018,378	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	39,64	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,035
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,079

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	14,324	12,244	23,222
Bifase	12,405	10,604	20,111
Bifase-PE	12,405	10,604	20,111
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	15,377	7,477	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	14,622	53,093	

### Utenza

**+CAMPO 13B.INV 5-Conv-Prot.**

### Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 5: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 17018,376	Sistema distribuzione: IT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 5
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 17018,376
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	39,64	

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,035	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,079	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	14,324	12,244	23,222
Bifase	12,405	10,604	20,111
Bifase-PE	12,405	10,604	20,111
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	15,377	7,477	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	14,622	53,093	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**
**Verificato**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	13,08
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	120
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,035	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,079	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**
**Verificato**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	13,08
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	120
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,035	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,079	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

## Utenza

+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_3

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

## Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	13,08
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	120
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

## Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,035	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,079	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,035
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,079

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,035	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,079	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,035	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,079	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,035
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,079

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,035	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,079	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,035
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,079

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,035
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,079

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,035	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,079	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,62	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,035
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,079

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	0	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,241		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

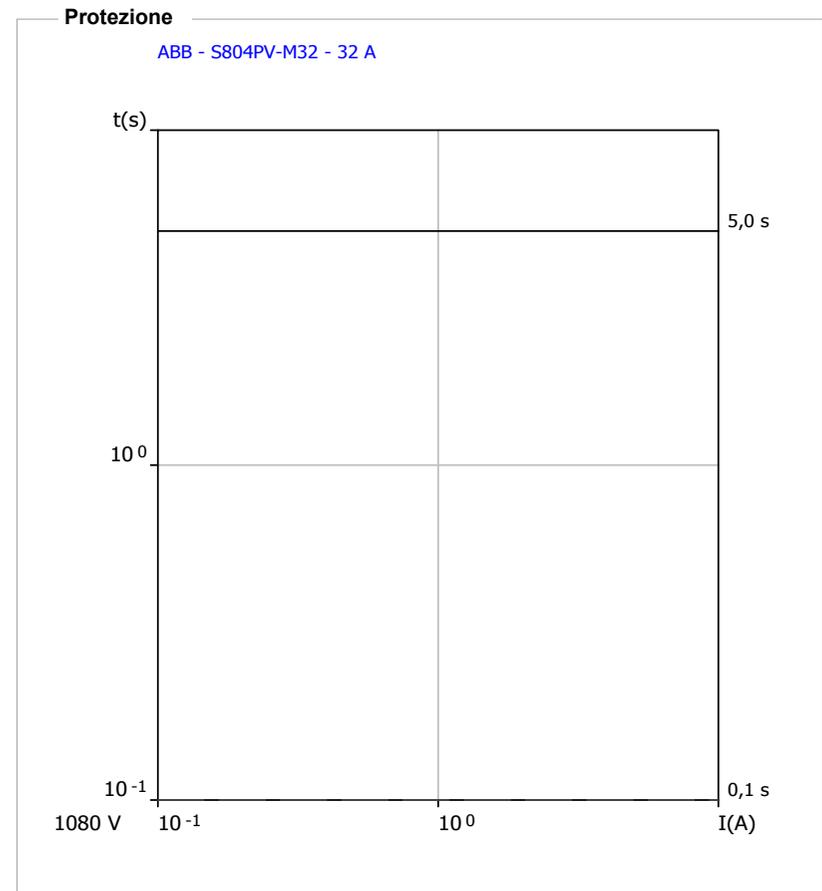
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

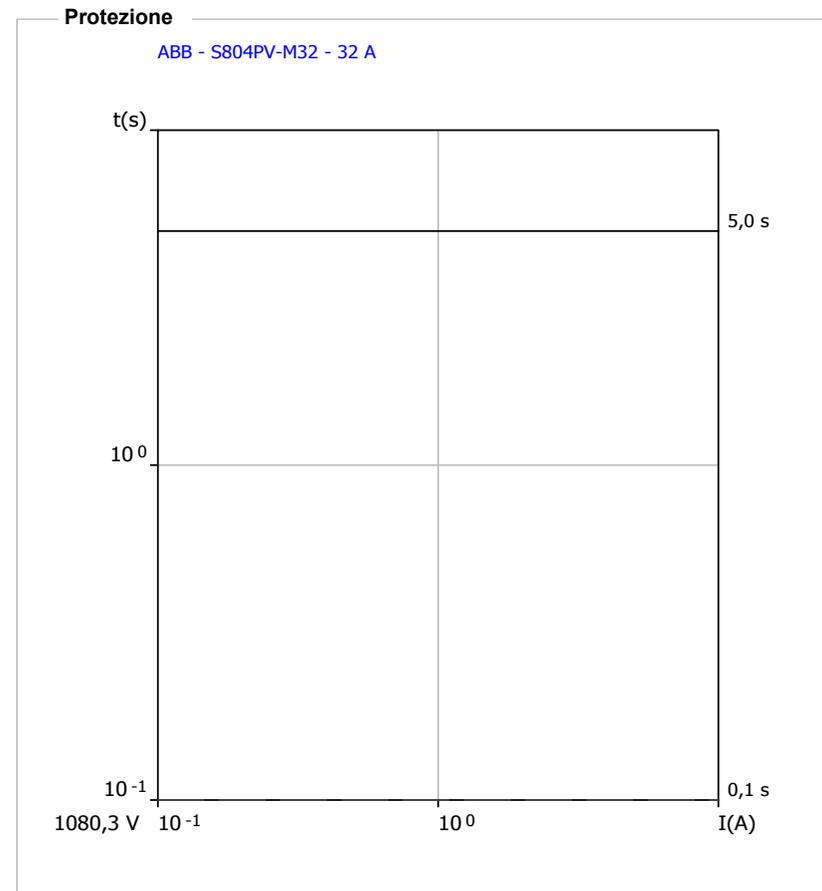
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,104	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

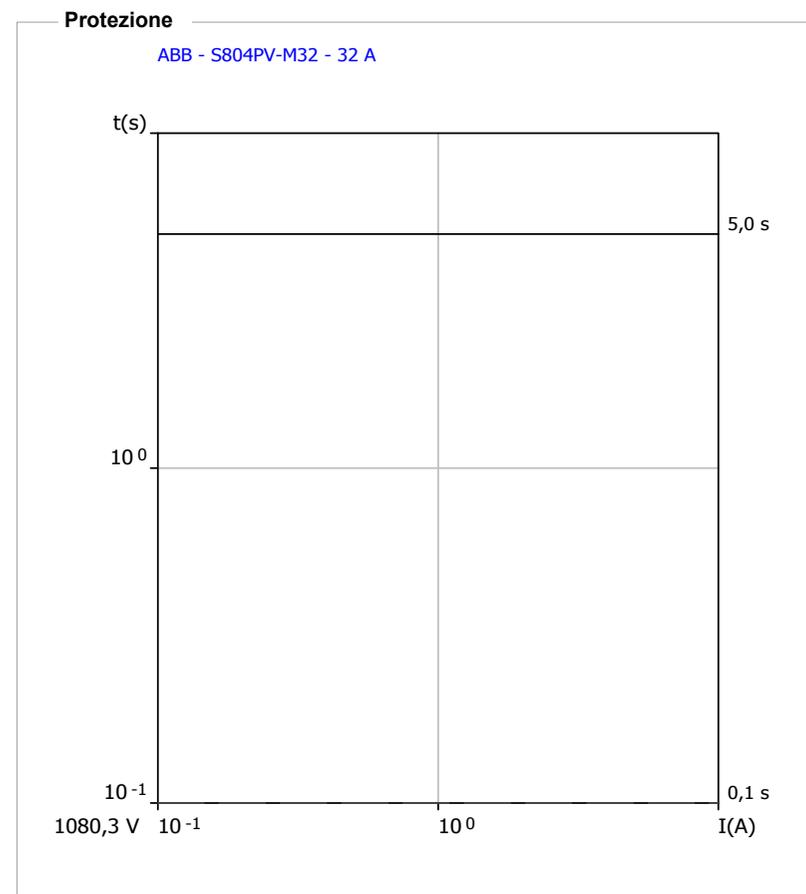
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

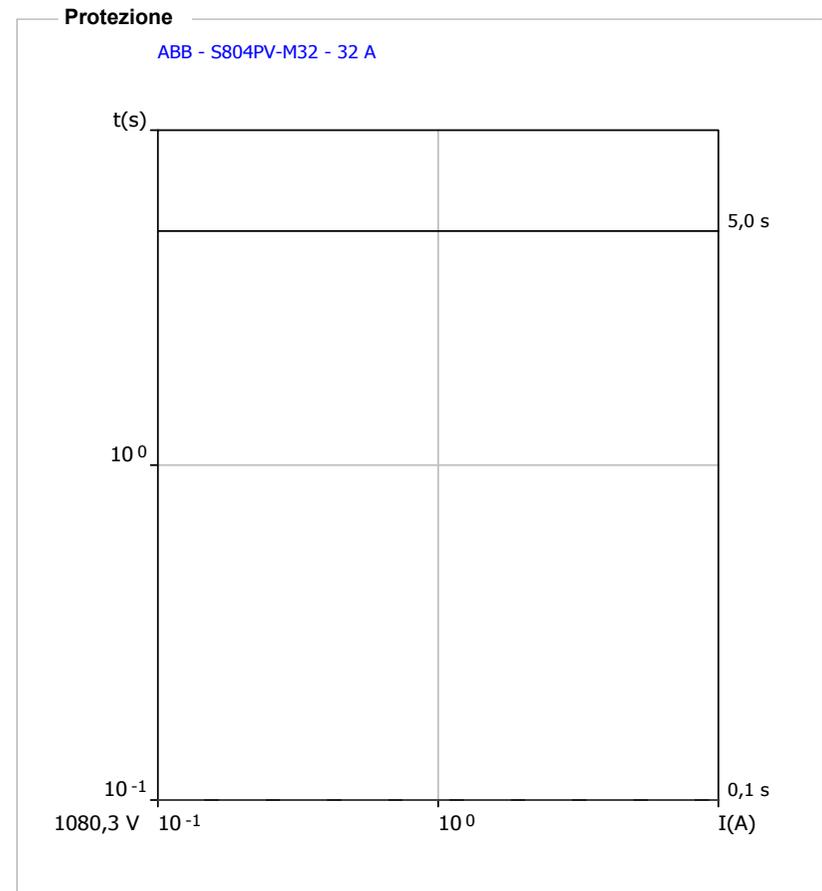
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

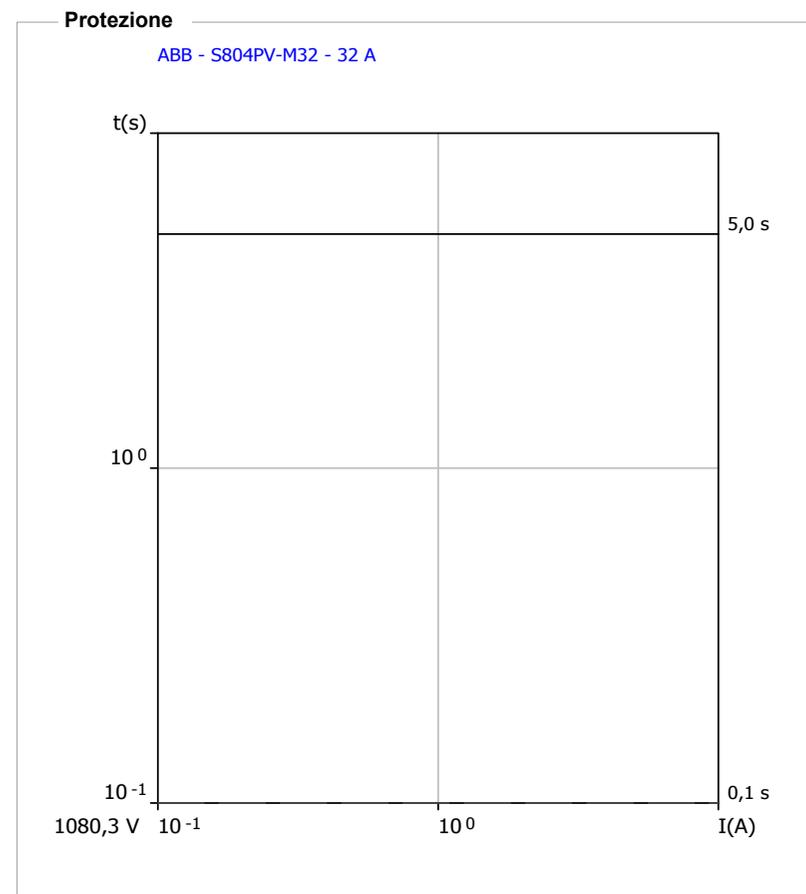
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

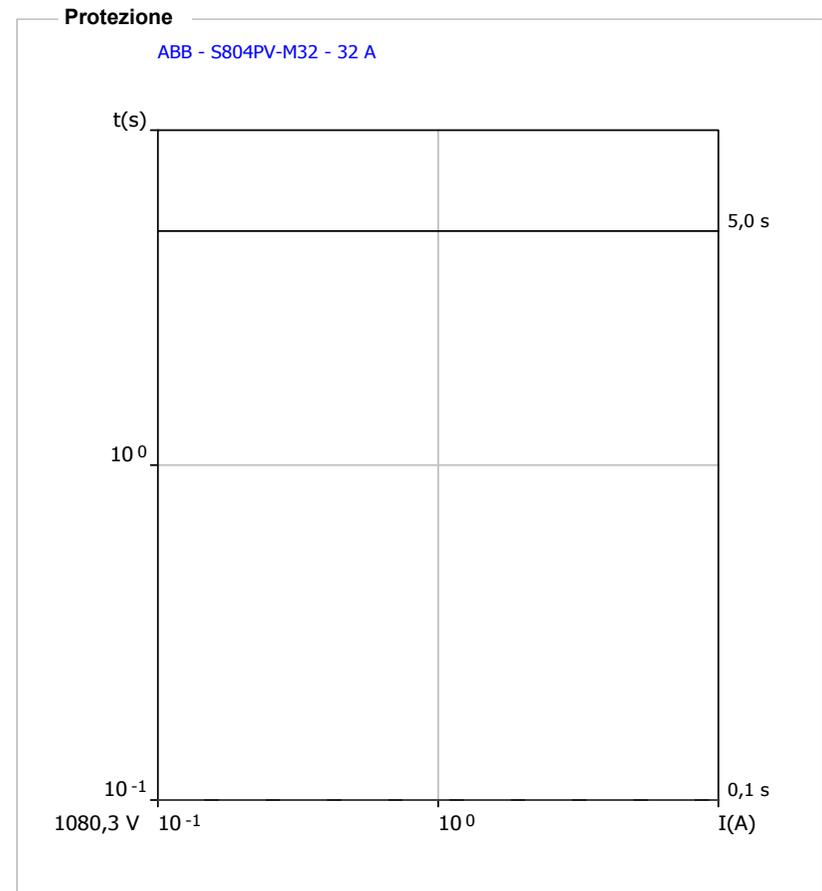
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

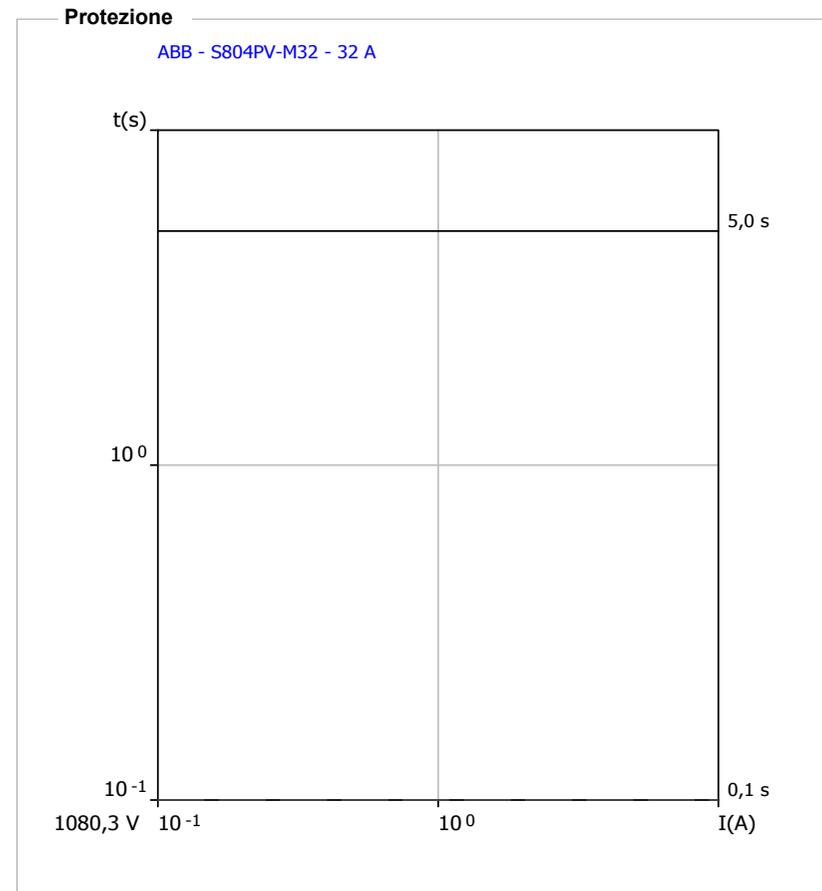
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

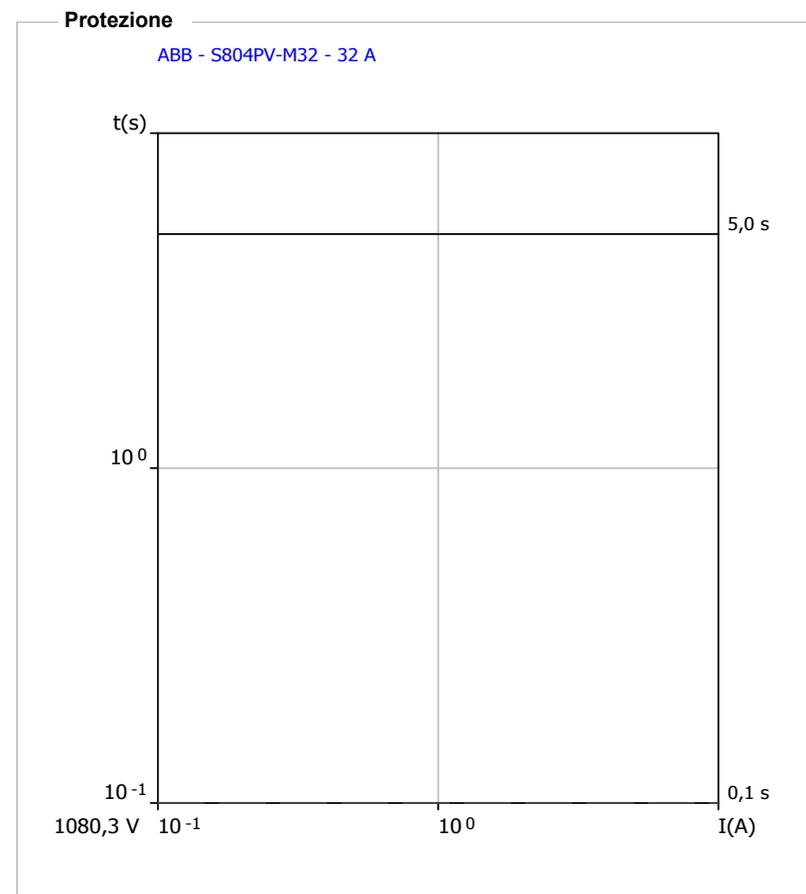
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

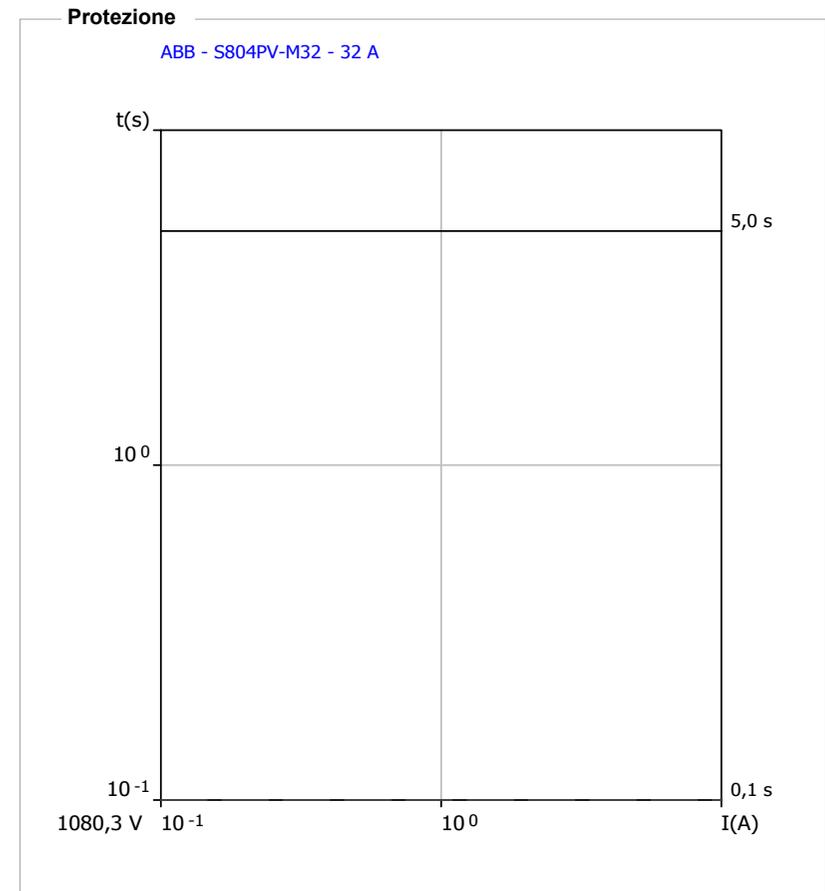
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

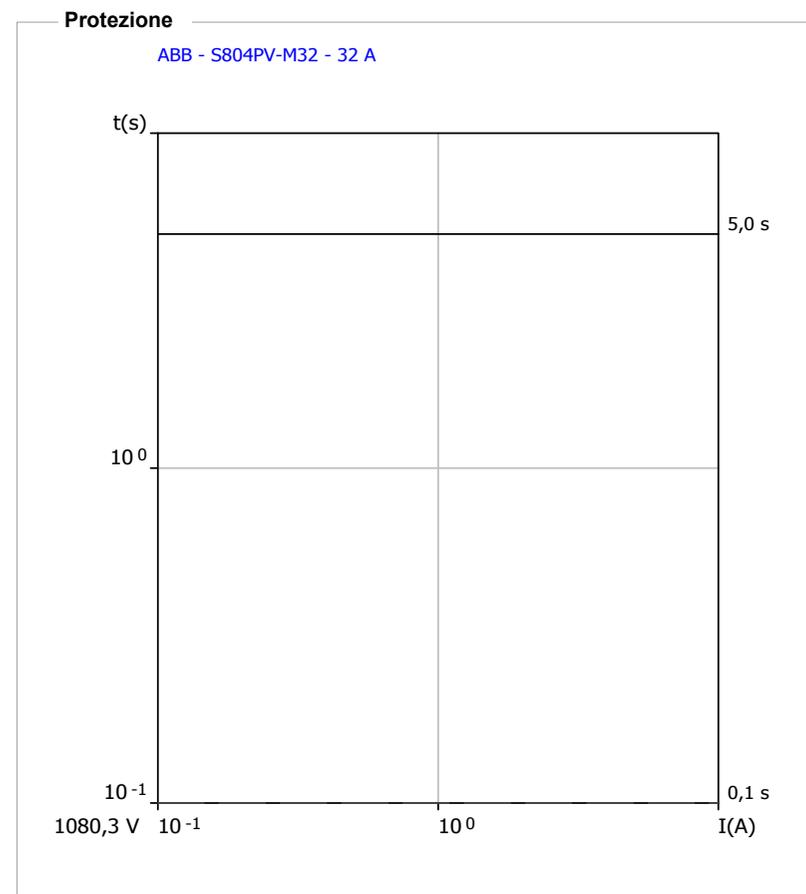
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,657	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

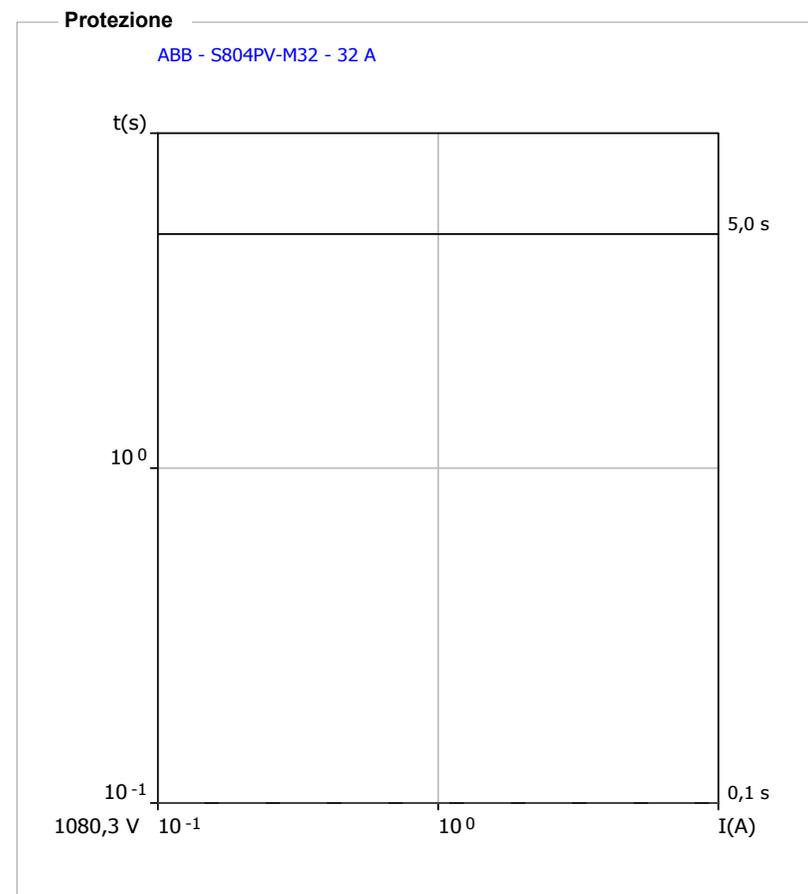
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,657	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

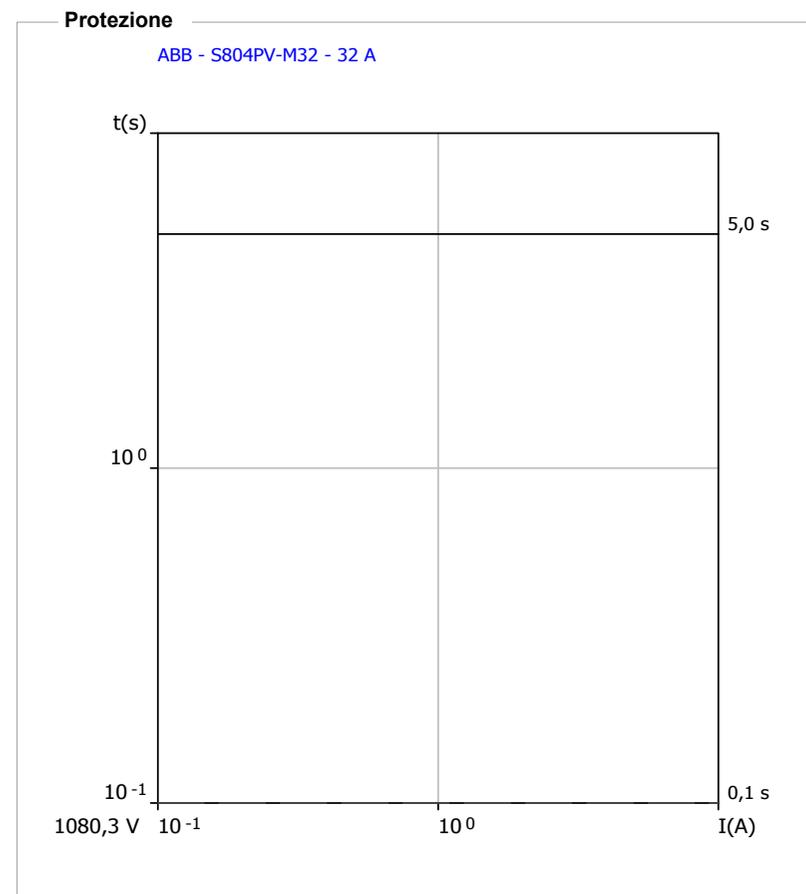
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	0



## Utenza

**+CAMPO 13B.INV 6-IN INV**

### Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 6: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13082,155	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	46,701	

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,328
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,387

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	12,512	10,588	19,934
Bifase	10,835	9,17	17,263
Bifase-PE	10,835	9,17	17,263
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	14	7,041	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	12,831	49,929	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 7-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
						1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 2-INV 7: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	7661,661	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	61,426	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,223
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,327

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	8,951	7,42	13,987
Bifase	7,751	6,426	12,113
Bifase-PE	7,751	6,426	12,113
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	10,933	6,411	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	9,309	43,705	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 8-IN INV**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 8: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	7754,342	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	60,962	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,186	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,3	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,018	7,484	14,116
Bifase	7,81	6,481	12,225
Bifase-PE	7,81	6,481	12,225
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	10,971	6,239	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	9,374	44,204	

### Utenza

**+CAMPO 13B.INV 9-IN INV**

### Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 9: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	8585,164	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	58,19	

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,98	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,083	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,663	8,049	15,159
Bifase	8,368	6,971	13,128
Bifase-PE	8,368	6,971	13,128
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	11,562	6,239	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	10,011	45,371	

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 10-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 10: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	21155,959	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	33,955	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,834
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-0,88

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,724	13,553	26,074
Bifase	13,618	11,737	22,581
Bifase-PE	13,618	11,737	22,581
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	16,31	7,823	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	15,999	56,285	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 11-IN INV**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 11: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	67953,217
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	13,604	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,294
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-0,315

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	21,531	19,023	39,961
Bifase	18,646	16,474	34,607
Bifase-PE	18,646	16,474	34,607
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	20,879
IklTmin	8,868

A transitorio fondo linea

Ikv max	21,72
/_Ikv max [°]	67,39

**Utenza**  
**+CAMPO 13B.INV 12-IN INV**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	

1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 12: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	32051,275
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	24,78	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,567
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-0,601

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	18,218	15,892	31,45
Bifase	15,777	13,762	27,236
Bifase-PE	15,777	13,762	27,236
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
17,947	8,307

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
18,458	60,922

**Utenza**
**+CAMPO 13B.INV 13-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	180,418		260			1) Utenza +CAMPO NORD.CABINA 1-INV 13: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	17482,515	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	38,742	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,736
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,052

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	14,46	12,378	23,508
Bifase	12,523	10,72	20,358
Bifase-PE	12,523	10,72	20,358
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	15,424	7,549	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	14,668	54,271	

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-DG-DDR**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>4394 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4394 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4394 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>126,9 A</b>	Potenza totale:	<b>6928 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2534 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,8 kA</b>	Ip2:	<b>9,74 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,86 kA</b>	Ik2min:	<b>3,78 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3779 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,4 kA</b>
Ik max:	<b>4,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,3 kA</b>
Ip:	<b>11,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>4 kA</b>
Ik min:	<b>4,36 kA</b>	Zk min:	<b>2612 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,62 kA</b>	Zk max:	<b>2611 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2863 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2862 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,16 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 24-16kA + PR512/P-50-51-50N-51N-DT + SHS2/T1-16kA</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51-51N)+IMS</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>40 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>200 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>16 &gt;= 4,8 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>8000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-AUSILIARI</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>4850 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>4850 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,86 kA</b>	Ip2:	<b>9,74 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,86 kA</b>	Ik2min:	<b>3,83 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3830 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,44 kA</b>
Ik max:	<b>4,86 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,3 kA</b>
Ip:	<b>11,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>4,03 kA</b>
Ik min:	<b>4,42 kA</b>	Zk min:	<b>2612 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,61 kA</b>	Zk max:	<b>2611 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2863 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,19 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2862 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>140 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-RISERVA</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>4850 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>4850 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,86 kA</b>	Ip2:	<b>9,74 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,86 kA</b>	Ik2min:	<b>3,83 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3830 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,44 kA</b>
Ik max:	<b>4,86 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,3 kA</b>
Ip:	<b>11,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>4,03 kA</b>
Ik min:	<b>4,42 kA</b>	Zk min:	<b>2612 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,61 kA</b>	Zk max:	<b>2611 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2863 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,19 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2862 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>140 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-MISURE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	Distribuzione generica			Media
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>		Sistema distribuzione:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>		Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>		Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>		Potenza totale:	<b>2408 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		Potenza disponibile:	<b>2408 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>			

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>4,86 kA</b>	Ip2:	<b>6,69 kA (Lim.)</b>
Ikv max a valle:	<b>4,86 kA</b>	Ik2min:	<b>3,83 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3830 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,44 kA</b>
Ik max:	<b>4,86 kA</b>	Ip1ft:	<b>6,82 kA (Lim.)</b>
Ip:	<b>6,72 kA (Lim.)</b>	Ik1ftmin:	<b>4,03 kA</b>
Ik min:	<b>4,42 kA</b>	Zk min:	<b>2612 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,61 kA</b>	Zk max:	<b>2611 mohm</b>
Ip2ft:	<b>6,59 kA (Lim.)</b>	Zk1ftmin:	<b>2863 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,19 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2862 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,21 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>CEF 24kV-63A (442x65mm) + SHS2/T1-16kA</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>63 kA</b>
Numero poli:	<b>3x1 + 3</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>63 &gt;= 4,86 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gL</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Taratura termica:	<b>63 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-SPD</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## SPD

Tipologia utenza:	<b>Terminale SPD</b>	Tensione di protezione Up a Iimp:	<b>1,5 kV</b>
Costruttore SPD:	<b>DEH</b>	Tensione nominale:	<b>800 V</b>
Sigla SPD:	<b>DV TNC 255</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Classe di prova SPD:	<b>I</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Numero poli SPD:	<b>3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Codice materiale SPD:	<b>DEH900 373</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Corrente ad impulso Iimp:	<b>75 kA</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>25,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>25,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>9391 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>25,7 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>9,39 kA</b>
Ip:	<b>52,5 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>25,6 kA</b>
Ik min:	<b>22,9 kA</b>	Zk min:	<b>18 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>22,2 kA</b>	Zk max:	<b>19,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>19,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>22,2 kA</b>	ZITmin:	<b>18 mohm</b>
Ip2:	<b>45,5 kA</b>	ZITmax:	<b>80,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,8 kA</b>		

## Protezione

Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	In fusibile:	<b>125 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>1,09</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,38 %</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,44 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Lunghezza linea:	<b>160 m</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>63,7 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>315,5 A</b>	Temperatura cavo a In:	<b>67,5 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=315,5 A</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 2)</b>		
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>25,6 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6887 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>11,9 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,89 kA</b>
Ip:	<b>52,5 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>13,5 kA</b>
Ik min:	<b>10,1 kA</b>	Zk min:	<b>37,7 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,3 kA</b>	Zk max:	<b>42,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>8,71 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>10,3 kA</b>	ZITmin:	<b>59,1 mohm</b>
Ip2:	<b>45,5 kA</b>	ZITmax:	<b>110,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>8,71 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 6887 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,6 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>		
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>1,09</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,773 %</b>
Lunghezza linea:	<b>89,6 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,834 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>315,5 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>63,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>67,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=315,5 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>25,6 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>16,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7809 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>15,9 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,81 kA</b>
Ip:	<b>52,5 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>16,5 kA</b>
Ik min:	<b>13,7 kA</b>	Zk min:	<b>28,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>13,7 kA</b>	Zk max:	<b>31,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>13,7 kA</b>	ZITmin:	<b>48,6 mohm</b>
Ip2:	<b>45,5 kA</b>	ZITmax:	<b>97,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>11,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 7809 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Taratura termica:	<b>260 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>		
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,47 %</b>
Lunghezza linea:	<b>170 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,53 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>25,6 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>11,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6773 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>11,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,77 kA</b>
Ip:	<b>52,5 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>13,2 kA</b>
Ik min:	<b>9,69 kA</b>	Zk min:	<b>39 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>9,97 kA</b>	Zk max:	<b>43,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>9,97 kA</b>	ZITmin:	<b>60,6 mohm</b>
Ip2:	<b>45,5 kA</b>	ZITmax:	<b>112,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>8,39 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 6773 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Taratura termica:	<b>260 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>1,09</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,19 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,25 %</b>
Lunghezza linea:	<b>138 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>315,5 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>63,7 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>67,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 2)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=315,5 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>25,6 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>13,3 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>7152 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>12,9 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,15 kA</b>
Ip:	<b>52,5 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>14,3 kA</b>
Ik min:	<b>11 kA</b>	Zk min:	<b>34,8 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>11,2 kA</b>	Zk max:	<b>38,8 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>45,5 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>9,51 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>11,2 kA</b>	ZITmin:	<b>55,8 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>45,5 kA</b>	ZITmax:	<b>106,3 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>9,51 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 7152 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,6 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 5</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>		
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,975 %</b>
Lunghezza linea:	<b>113 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,04 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>25,6 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7477 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>14,3 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,48 kA</b>
Ip:	<b>52,5 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>15,4 kA</b>
Ik min:	<b>12,2 kA</b>	Zk min:	<b>31,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,4 kA</b>	Zk max:	<b>34,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>12,4 kA</b>	ZITmin:	<b>52 mohm</b>
Ip2:	<b>45,5 kA</b>	ZITmax:	<b>101,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>10,6 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 7477 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Taratura termica:	<b>260 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>		
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,27 %</b>
Lunghezza linea:	<b>147 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,33 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>25,6 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>12,8 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>7041 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>12,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,04 kA</b>
Ip:	<b>52,5 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>14 kA</b>
Ik min:	<b>10,6 kA</b>	Zk min:	<b>36 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>10,8 kA</b>	Zk max:	<b>40,2 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>45,5 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>9,17 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>10,8 kA</b>	ZITmin:	<b>57,1 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>45,5 kA</b>	ZITmax:	<b>107,9 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>9,17 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 7041 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Taratura termica:	<b>260 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-INV 7</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-2,16 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,22 %</b>
Lunghezza linea:	<b>251 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>25,6 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,31 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6411 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>8,95 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,41 kA</b>
Ip:	<b>52,5 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>10,9 kA</b>
Ik min:	<b>7,42 kA</b>	Zk min:	<b>49,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>7,75 kA</b>	Zk max:	<b>56,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>6,43 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>7,75 kA</b>	ZITmin:	<b>73,2 mohm</b>
Ip2:	<b>45,5 kA</b>	ZITmax:	<b>118,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>6,43 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 6411 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,6 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO NORD.CABINA 2-IG BT INV 2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>2419 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2419 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2419 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1746 A</b>	Potenza totale:	<b>2425 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>5,65 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>25,6 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>25,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>9391 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>24,9 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>9,39 kA</b>
Ip:	<b>52,5 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>25,6 kA</b>
Ik min:	<b>22,2 kA</b>	Zk min:	<b>18 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>21,6 kA</b>	Zk max:	<b>19,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>19,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>21,6 kA</b>	ZITmin:	<b>18 mohm</b>
Ip2:	<b>45,5 kA</b>	ZITmax:	<b>80,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,2 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIE</b>	Taratura termica neutro:	<b>2500 A</b>
Sigla protezione:	<b>3WL12 25 H ETU15B 1000V</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>20000 A</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>2500 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 25,6 kA</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>		
Taratura termica:	<b>2500 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>20000 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-LINEA BT TRAF0 INV 2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>2419 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2419 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1746 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2419 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>2425 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>	Potenza disponibile:	<b>5,65 kVA</b>

## Condotti in sbarra

Formazione:	<b>3L+PE</b>		
Costruttore condotto in sbarre:	<b>SNR</b>		
Sigla condotto in sbarre:	<b>KTC-2500ET - 2mt</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>1</b>
In:	<b>2500 A</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,06 %</b>
Icw:	<b>80 kA</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,06 %</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento $I_b \leq I_n \leq I_z$ :	<b>1746 ≤ 1750 ≤ 2500 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>25,8 kA</b>	I <sub>k1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>25,7 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
I <sub>mag</sub> max (magnetica massima):	<b>9391 A</b>	I <sub>k1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>24,9 kA</b>	I <sub>k(IT)</sub> min (anello guasto):	<b>9,39 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>53,2 kA</b>	I <sub>k(IT)</sub> max (anello guasto):	<b>25,6 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>22,2 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>18 mohm</b>
I <sub>k2ft</sub> max:	<b>21,6 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>19,2 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>46,1 kA</b>	Z <sub>k1ft</sub> min:	<b>+ Infinito mohm</b>
I <sub>k2ft</sub> min:	<b>19,2 kA</b>	Z <sub>k1ft</sub> max:	<b>+ Infinito mohm</b>
I <sub>k2</sub> max:	<b>21,6 kA</b>	Z <sub>IT</sub> min:	<b>18 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>46,1 kA</b>	Z <sub>IT</sub> max:	<b>80,9 mohm</b>
I <sub>k2</sub> min:	<b>19,2 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-TRAFO INV 2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>2418 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2418 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>69,8 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2418 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>2425 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>7,07 kVA</b>

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	E.2 - Cavi unipolare in canaletta chiusa		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	ARG7H1R 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,552 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,651 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>353,4 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>32,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>69,8&lt;=70&lt;=353,4 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,73 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>28,4 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6893 A</b>	Ik1fnmin:	<b>24,6 kA</b>
Ik max:	<b>25,1 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,89 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>25,8 kA</b>
Ik min:	<b>22,3 kA</b>	Zk min:	<b>17,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>21,8 kA</b>	Zk max:	<b>19,1 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>19,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>21,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,3 mohm</b>
Ip2:	<b>9,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>17,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,3 kA</b>	ZITmin:	<b>17,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>63,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>9,83 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>1575 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2021)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1,1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>2500 kVA</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>195,5 V</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>4344 A</b>
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	<b>18500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO NORD.CABINA 2-13B NORD CAB 2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>2418 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2418 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2418 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>69,8 A</b>	Potenza totale:	<b>2425 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>7,07 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,73 kA</b>	Ip2:	<b>9,27 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,77 kA</b>	Ik2min:	<b>3,72 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3720 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,35 kA</b>
Ik max:	<b>4,73 kA</b>	Ip1ft:	<b>9,83 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,96 kA</b>
Ik min:	<b>4,3 kA</b>	Zk min:	<b>2663 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,52 kA</b>	Zk max:	<b>2664 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2900 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,11 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2901 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,09 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 24-16kA + PR512/P-50-51-50N-51N-DT</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>10 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>70 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>16 &gt;= 4,73 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>2000 &lt; 3720 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-SPD</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## SPD

Tipologia utenza:	<b>Terminale SPD</b>	Tensione di protezione Up a Iimp:	<b>1,5 kV</b>
Costruttore SPD:	<b>DEH</b>	Tensione nominale:	<b>800 V</b>
Sigla SPD:	<b>DV TNC 255</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Classe di prova SPD:	<b>I</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Numero poli SPD:	<b>3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Codice materiale SPD:	<b>DEH900 373</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Corrente ad impulso Iimp:	<b>75 kA</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>25,4 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>25,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>9433 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>25,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>9,43 kA</b>
Ip:	<b>52,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>25,3 kA</b>
Ik min:	<b>22,6 kA</b>	Zk min:	<b>18,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>22 kA</b>	Zk max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>19,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>22 kA</b>	ZITmin:	<b>18,2 mohm</b>
Ip2:	<b>45,6 kA</b>	ZITmax:	<b>80,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,6 kA</b>		

## Protezione

Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	In fusibile:	<b>125 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>		
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-2,14 %</b>
Lunghezza linea:	<b>248 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,19 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>25,4 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,37 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6239 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>9,02 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,24 kA</b>
Ip:	<b>52,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>11 kA</b>
Ik min:	<b>7,48 kA</b>	Zk min:	<b>49,3 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>7,81 kA</b>	Zk max:	<b>55,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>6,48 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>7,81 kA</b>	ZITmin:	<b>72,9 mohm</b>
Ip2:	<b>45,6 kA</b>	ZITmax:	<b>121,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>6,48 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 6239 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Taratura termica:	<b>260 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,4 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,93 %</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,98 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Lunghezza linea:	<b>224 m</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>		
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>25,4 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>10 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6239 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>9,66 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,24 kA</b>
Ip:	<b>52,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>11,6 kA</b>
Ik min:	<b>8,05 kA</b>	Zk min:	<b>46,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>8,37 kA</b>	Zk max:	<b>52,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>6,97 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>8,37 kA</b>	ZITmin:	<b>69,2 mohm</b>
Ip2:	<b>45,6 kA</b>	ZITmax:	<b>121,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>6,97 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 6239 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,4 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,785 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,834 %</b>
Lunghezza linea:	<b>90,9 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>25,4 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>16 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>7823 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>15,7 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,82 kA</b>
Ip:	<b>52,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>16,3 kA</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>13,6 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>28,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>13,6 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>31,7 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>45,6 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>11,7 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>13,6 kA</b>	ZITmin:	<b>49,1 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>45,6 kA</b>	ZITmax:	<b>97,2 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>11,7 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 7823 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,4 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 11</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,244 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,294 %</b>
Lunghezza linea:	<b>28,3 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>25,4 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>21,7 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>8868 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>21,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>8,87 kA</b>
Ip:	<b>52,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>20,9 kA</b>
Ik min:	<b>19 kA</b>	Zk min:	<b>21,3 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>18,6 kA</b>	Zk max:	<b>22,8 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>45,6 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>16,5 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>18,6 kA</b>	ZITmin:	<b>22,1 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>45,6 kA</b>	ZITmax:	<b>85,7 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>16,5 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 8868 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,4 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,518 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,567 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>25,4 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>18,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>8307 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>18,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>8,31 kA</b>
Ip:	<b>52,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>17,9 kA</b>
Ik min:	<b>15,9 kA</b>	Zk min:	<b>25 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>15,8 kA</b>	Zk max:	<b>27,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>13,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>15,8 kA</b>	ZITmin:	<b>44,6 mohm</b>
Ip2:	<b>45,6 kA</b>	ZITmax:	<b>91,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>13,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 8307 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,4 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-INV 13</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>250 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>250 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>250 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>180,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>110,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,687 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,736 %</b>
Lunghezza linea:	<b>110 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>49,4 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>180,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>25,4 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>14,7 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>7549 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>14,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,55 kA</b>
Ip:	<b>52,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>15,4 kA</b>
Ik min:	<b>12,4 kA</b>	Zk min:	<b>31,5 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>12,5 kA</b>	Zk max:	<b>34,8 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>45,6 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>10,7 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>12,5 kA</b>	ZITmin:	<b>51,9 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>45,6 kA</b>	ZITmax:	<b>100,7 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>10,7 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 7549 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 25,4 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-IG BT INV 1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>1978 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1978 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1978 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1428 A</b>	Potenza totale:	<b>2425 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>446,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>25,4 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>25,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>9433 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>24,8 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>9,43 kA</b>
Ip:	<b>52,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>25,4 kA</b>
Ik min:	<b>22 kA</b>	Zk min:	<b>18,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>21,5 kA</b>	Zk max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>45,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>19,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>21,5 kA</b>	ZITmin:	<b>18,2 mohm</b>
Ip2:	<b>45,6 kA</b>	ZITmax:	<b>80,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,1 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SIE</b>	Taratura termica neutro:	<b>2500 A</b>
Sigla protezione:	<b>3WL12 25 H ETU15B 1000V</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>20000 A</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>2500 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 25,4 kA</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>		
Taratura termica:	<b>2500 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>20000 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-LINEA BT TRAFI INV 1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>1978 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1978 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1428 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1978 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>2425 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>	Potenza disponibile:	<b>446,9 kVA</b>

## Condotti in sbarra

Formazione:	<b>3L+PE</b>		
Costruttore condotto in sbarre:	<b>SNR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>1</b>
Sigla condotto in sbarre:	<b>KTC-2500ET - 2mt</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,049 %</b>
In:	<b>2500 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,049 %</b>
Icw:	<b>80 kA</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1428&lt;=1750&lt;=2500 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>25,5 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>25,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>9433 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>24,8 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>9,43 kA</b>
Ip:	<b>53,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>25,4 kA</b>
Ik min:	<b>22 kA</b>	Zk min:	<b>18,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>21,5 kA</b>	Zk max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>46,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>19,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>21,5 kA</b>	ZITmin:	<b>18,2 mohm</b>
Ip2:	<b>46,2 kA</b>	ZITmax:	<b>80,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,1 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-TRAFO INV 1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>1976 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1976 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>57,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1977 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>2425 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>448,2 kVA</b>

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	E.2 - Cavi unipolare in canaletta chiusa		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,476 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,63 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>353,4 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>32,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>57,1&lt;=70&lt;=353,4 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,61 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>28,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6948 A</b>	Ik1fnmin:	<b>24,5 kA</b>
Ik max:	<b>25 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,95 kA</b>
Ip:	<b>10,1 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>25,5 kA</b>
Ik min:	<b>22,2 kA</b>	Zk min:	<b>18,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>21,6 kA</b>	Zk max:	<b>19,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>19,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>21,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,4 mohm</b>
Ip2:	<b>8,75 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>17,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,2 kA</b>	ZITmin:	<b>18,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>63,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>9,36 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>1575 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2021)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1,1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>2500 kVA</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>192,1 V</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>4270 A</b>
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	<b>18500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO NORD.CABINA 1-13B NORD CAB 1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>1976 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1976 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1977 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>57,1 A</b>	Potenza totale:	<b>2425 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>448,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,61 kA</b>	Ip2:	<b>8,75 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,65 kA</b>	Ik2min:	<b>3,62 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3620 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,28 kA</b>
Ik max:	<b>4,61 kA</b>	Ip1ft:	<b>9,36 kA</b>
Ip:	<b>10,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,88 kA</b>
Ik min:	<b>4,18 kA</b>	Zk min:	<b>2734 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,42 kA</b>	Zk max:	<b>2740 mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2951 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2957 mohm</b>
Ik2max:	<b>3,99 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 24-16kA + PR512/P-50-51-50N-51N-DT</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>10 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>70 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>16 &gt;= 4,61 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>2000 &lt; 3620 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-ESCE C1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza totale:	<b>2425 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>2425 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,65 kA</b>	Ip2:	<b>8,75 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,65 kA</b>	Ik2min:	<b>3,65 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3650 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,3 kA</b>
Ik max:	<b>4,65 kA</b>	Ip1ft:	<b>9,36 kA</b>
Ip:	<b>10,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,91 kA</b>
Ik min:	<b>4,21 kA</b>	Zk min:	<b>2734 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,41 kA</b>	Zk max:	<b>2740 mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2951 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2957 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,02 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>70 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-SPD</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**SPD**

Tipologia utenza:	<b>Terminale SPD</b>	Tensione di protezione Up a Iimp:	<b>0 kV</b>
Costruttore SPD:		Tensione nominale:	<b>20000 V</b>
Sigla SPD:		Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Classe di prova SPD:	<b>I</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Numero poli SPD:	<b>3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Codice materiale SPD:		Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Corrente ad impulso Iimp:	<b>0 kA</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>4,65 kA</b>	Ip2:	<b>8,75 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,65 kA</b>	Ik2min:	<b>3,65 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3650 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,3 kA</b>
Ik max:	<b>4,65 kA</b>	Ip1ft:	<b>9,36 kA</b>
Ip:	<b>10,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,91 kA</b>
Ik min:	<b>4,21 kA</b>	Zk min:	<b>2734 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,41 kA</b>	Zk max:	<b>2740 mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2951 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2957 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,02 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>70 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 1-ENTRA C1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Media
Potenza nominale:	<b>1976 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1976 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>1977 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>57,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2425 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>448,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>	Potenza disponibile:	

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>4,61 kA</b>	I <sub>p2</sub> :	<b>8,75 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>4,65 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>3,62 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>3620 A</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>4,28 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>4,61 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>9,36 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>10,1 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>3,88 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>4,18 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>2734 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>4,42 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>2740 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>9,6 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>2951 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>4 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>2957 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>3,99 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>70 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-ESCE C2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>1976 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1976 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1977 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>57,1 A</b>	Potenza totale:	<b>2425 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>448,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	M - Cavi unipolari direttamente interrati con protezion meccanica (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,056 %</b>
Lunghezza linea:	<b>543 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,158 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>32,6 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>57,1&lt;=70&lt;=335,7 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>4,74 kA</b>	Ip2:	<b>9,27 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,65 kA</b>	Ik2min:	<b>3,62 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3620 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,28 kA</b>
Ik max:	<b>4,61 kA</b>	Ip1ft:	<b>9,83 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,88 kA</b>
Ik min:	<b>4,18 kA</b>	Zk min:	<b>2734 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,42 kA</b>	Zk max:	<b>2740 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2951 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2957 mohm</b>
Ik2max:	<b>3,99 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>70 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-SPD</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**SPD**

Tipologia utenza:	<b>Terminale SPD</b>	Tensione di protezione Up a Iimp:	<b>0 kV</b>
Costruttore SPD:		Tensione nominale:	<b>20000 V</b>
Sigla SPD:		Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Classe di prova SPD:	<b>I</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Numero poli SPD:	<b>3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Codice materiale SPD:		Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Corrente ad impulso Iimp:	<b>0 kA</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>4,77 kA</b>	Ip2:	<b>9,27 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,77 kA</b>	Ik2min:	<b>3,75 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3754 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,38 kA</b>
Ik max:	<b>4,77 kA</b>	Ip1ft:	<b>9,83 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,98 kA</b>
Ik min:	<b>4,33 kA</b>	Zk min:	<b>2663 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,52 kA</b>	Zk max:	<b>2664 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2900 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,11 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2901 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,13 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>140 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO NORD.CABINA 2-ENTRA C2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Media
Potenza nominale:	<b>4394 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4394 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>4394 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>126,9 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4850 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>455,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>	Potenza disponibile:	

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>4,7 kA</b>	Ip2:	<b>9,27 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,77 kA</b>	Ik2min:	<b>3,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3696 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,34 kA</b>
Ik max:	<b>4,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>9,83 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,94 kA</b>
Ik min:	<b>4,27 kA</b>	Zk min:	<b>2663 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,53 kA</b>	Zk max:	<b>2664 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2900 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,11 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2901 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,07 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>140 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO NORD.CABINA DI CONSEGNA-DDI**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>4394 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4394 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4394 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>126,9 A</b>	Potenza totale:	<b>4850 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>455,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	<b>M - Cavi unipolari direttamente interrati con protezione meccanica (trifoglio)</b>		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	<b>ARG7H1R 12/20 kV</b>		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,102 %</b>
Lunghezza linea:	<b>444 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,102 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>38,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>40,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>126,9&lt;=140&lt;=335,7 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>4,8 kA</b>	Ip2:	<b>9,74 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,77 kA</b>	Ik2min:	<b>3,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3696 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,34 kA</b>
Ik max:	<b>4,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,3 kA</b>
Ip:	<b>11,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,94 kA</b>
Ik min:	<b>4,27 kA</b>	Zk min:	<b>2663 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,53 kA</b>	Zk max:	<b>2664 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2900 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,11 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2901 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,07 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 24-16kA + REF542 plus + SHS2/T1-16kA</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>200 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>16 &gt;= 4,8 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>4000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 1-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6887 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>11,9 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,89 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>13,5 kA</b>
Ik min:	<b>10,1 kA</b>	Zk min:	<b>37,7 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,3 kA</b>	Zk max:	<b>42,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>8,71 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>10,3 kA</b>	ZITmin:	<b>59,1 mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	ZITmax:	<b>110,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>8,71 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 1-2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78294 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39367 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78440 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 3-4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78316 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-Conv_2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39377 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78462 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78316 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-Conv_3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39377 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78462 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-Conv_5</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-Conv_6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-Conv_7</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-Conv_8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-Conv_9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-Conv_10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-Conv_11</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 1-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 1-Conv\_12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 1-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6887 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>11,9 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,89 kA</b>
Ip:	<b>18,9 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>13,5 kA</b>
Ik min:	<b>10,1 kA</b>	Zk min:	<b>37,7 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,3 kA</b>	Zk max:	<b>42,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>8,71 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>10,3 kA</b>	ZITmin:	<b>59,1 mohm</b>
Ip2:	<b>16,4 kA</b>	ZITmax:	<b>110,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>8,71 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 2-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>16,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7809 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>15,9 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,81 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>16,5 kA</b>
Ik min:	<b>13,7 kA</b>	Zk min:	<b>28,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>13,7 kA</b>	Zk max:	<b>31,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>13,7 kA</b>	ZITmin:	<b>48,6 mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	ZITmax:	<b>97,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>11,8 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 1-2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78294 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-Conv_1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39367 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78440 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 3-4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78316 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39377 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78462 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78316 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-Conv_3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39377 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78462 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-Conv_5</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 13-14-15**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-Conv_6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-Conv_7</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-Conv_8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-Conv_10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 2-Conv\_11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 2-Conv_12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 2-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>16,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7809 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>15,9 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,81 kA</b>
Ip:	<b>26,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>16,5 kA</b>
Ik min:	<b>13,7 kA</b>	Zk min:	<b>28,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>13,7 kA</b>	Zk max:	<b>31,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>13,7 kA</b>	ZITmin:	<b>48,6 mohm</b>
Ip2:	<b>22,7 kA</b>	ZITmax:	<b>97,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>11,8 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 3-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>11,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6773 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>11,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,77 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>13,2 kA</b>
Ik min:	<b>9,69 kA</b>	Zk min:	<b>39 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>9,97 kA</b>	Zk max:	<b>43,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>9,97 kA</b>	ZITmin:	<b>60,6 mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	ZITmax:	<b>112,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>8,39 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 1-2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78294 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39367 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78440 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 3-4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78316 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39377 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78462 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78316 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-Conv_3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39377 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78462 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-Conv_4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-Conv_5</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-Conv_6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 3-Conv\_7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-Conv_8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 22-23-24**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-Conv_9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-Conv_10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-Conv_11</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 3-STRINGA 31-32-33**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 3-Conv_12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 3-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>11,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6773 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>11,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,77 kA</b>
Ip:	<b>18,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>13,2 kA</b>
Ik min:	<b>9,69 kA</b>	Zk min:	<b>39 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>9,97 kA</b>	Zk max:	<b>43,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>9,97 kA</b>	ZITmin:	<b>60,6 mohm</b>
Ip2:	<b>15,8 kA</b>	ZITmax:	<b>112,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>8,39 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 4-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7152 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>12,9 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,15 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>14,3 kA</b>
Ik min:	<b>11 kA</b>	Zk min:	<b>34,8 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,2 kA</b>	Zk max:	<b>38,8 mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,51 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>11,2 kA</b>	ZITmin:	<b>55,8 mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	ZITmax:	<b>106,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>9,51 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 1-2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78294 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-Conv_1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39367 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78440 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 3-4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78316 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-Conv_2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39377 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78462 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78316 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-Conv_3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39377 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78462 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-Conv_4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-Conv_7</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-Conv_8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-Conv_9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-Conv_10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 4-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 4-Conv\_12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 4-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7152 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>12,9 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,15 kA</b>
Ip:	<b>20,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>14,3 kA</b>
Ik min:	<b>11 kA</b>	Zk min:	<b>34,8 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,2 kA</b>	Zk max:	<b>38,8 mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,51 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>11,2 kA</b>	ZITmin:	<b>55,8 mohm</b>
Ip2:	<b>17,9 kA</b>	ZITmax:	<b>106,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>9,51 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-IN INV</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7477 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>14,3 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,48 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>15,4 kA</b>
Ik min:	<b>12,2 kA</b>	Zk min:	<b>31,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,4 kA</b>	Zk max:	<b>34,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>12,4 kA</b>	ZITmin:	<b>52 mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	ZITmax:	<b>101,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>10,6 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 1-2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78294 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39367 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78440 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 3-4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78316 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-Conv_2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39377 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78462 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78316 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-Conv_3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39377 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78462 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-Conv_6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 16-17-18**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-Conv_7</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-Conv_8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-Conv_9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-Conv_10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 28-29-30**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 5-Conv\_11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,7 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52210 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 5-Conv_12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26252 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52308 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 5-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7477 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>14,3 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,48 kA</b>
Ip:	<b>23,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>15,4 kA</b>
Ik min:	<b>12,2 kA</b>	Zk min:	<b>31,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,4 kA</b>	Zk max:	<b>34,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>12,4 kA</b>	ZITmin:	<b>52 mohm</b>
Ip2:	<b>20,1 kA</b>	ZITmax:	<b>101,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>10,6 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 6-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>14 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7041 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>12,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,04 kA</b>
Ip:	<b>19,9 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>14 kA</b>
Ik min:	<b>10,6 kA</b>	Zk min:	<b>36 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,8 kA</b>	Zk max:	<b>40,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>17,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,17 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>10,8 kA</b>	ZITmin:	<b>57,1 mohm</b>
Ip2:	<b>17,3 kA</b>	ZITmax:	<b>107,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>9,17 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 7-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,9 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,31 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6411 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>8,95 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,41 kA</b>
Ip:	<b>14 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>10,9 kA</b>
Ik min:	<b>7,42 kA</b>	Zk min:	<b>49,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>7,75 kA</b>	Zk max:	<b>56,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>6,43 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>7,75 kA</b>	ZITmin:	<b>73,2 mohm</b>
Ip2:	<b>12,1 kA</b>	ZITmax:	<b>118,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>6,43 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 8-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,37 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6239 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>9,02 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,24 kA</b>
Ip:	<b>14,1 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>11 kA</b>
Ik min:	<b>7,48 kA</b>	Zk min:	<b>49,3 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>7,81 kA</b>	Zk max:	<b>55,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>6,48 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>7,81 kA</b>	ZITmin:	<b>72,9 mohm</b>
Ip2:	<b>12,2 kA</b>	ZITmax:	<b>121,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>6,48 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 9-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11,6 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>10 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>6239 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>9,66 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>6,24 kA</b>
Ip:	<b>15,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>11,6 kA</b>
Ik min:	<b>8,05 kA</b>	Zk min:	<b>46,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>8,37 kA</b>	Zk max:	<b>52,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>6,97 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>8,37 kA</b>	ZITmin:	<b>69,2 mohm</b>
Ip2:	<b>13,1 kA</b>	ZITmax:	<b>121,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>6,97 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B.INV 10-IN INV</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16,3 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>16 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7823 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>15,7 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,82 kA</b>
Ip:	<b>26,1 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>16,3 kA</b>
Ik min:	<b>13,6 kA</b>	Zk min:	<b>28,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>13,6 kA</b>	Zk max:	<b>31,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>13,6 kA</b>	ZITmin:	<b>49,1 mohm</b>
Ip2:	<b>22,6 kA</b>	ZITmax:	<b>97,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>11,7 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 11-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>21,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>8868 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>21,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>8,87 kA</b>
Ip:	<b>40 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>20,9 kA</b>
Ik min:	<b>19 kA</b>	Zk min:	<b>21,3 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>18,6 kA</b>	Zk max:	<b>22,8 mohm</b>
Ip2ft:	<b>34,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>16,5 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>18,6 kA</b>	ZITmin:	<b>22,1 mohm</b>
Ip2:	<b>34,6 kA</b>	ZITmax:	<b>85,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>16,5 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 12-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>18,2 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>18,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>8307 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>18,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>8,31 kA</b>
Ip:	<b>31,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>17,9 kA</b>
Ik min:	<b>15,9 kA</b>	Zk min:	<b>25 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>15,8 kA</b>	Zk max:	<b>27,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>13,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>15,8 kA</b>	ZITmin:	<b>44,6 mohm</b>
Ip2:	<b>27,2 kA</b>	ZITmax:	<b>91,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>13,8 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B.INV 13-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>250 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>250 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>250 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>180,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>110,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7549 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>14,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>7,55 kA</b>
Ip:	<b>23,5 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>15,4 kA</b>
Ik min:	<b>12,4 kA</b>	Zk min:	<b>31,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,5 kA</b>	Zk max:	<b>34,8 mohm</b>
Ip2ft:	<b>20,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>12,5 kA</b>	ZITmin:	<b>51,9 mohm</b>
Ip2:	<b>20,4 kA</b>	ZITmax:	<b>100,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>10,7 kA</b>		

**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-U1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	86,98	200	

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-U1: Ins = 200 [A] (sgancio protezione termica)  
 Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verificato  
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
Pdl >= Ikm max / _Ikm max [°]	
16 4,9 84,289	

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag.	<	Imagmax
8000		3857,75

Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )

**Caduta di tensione [%]**

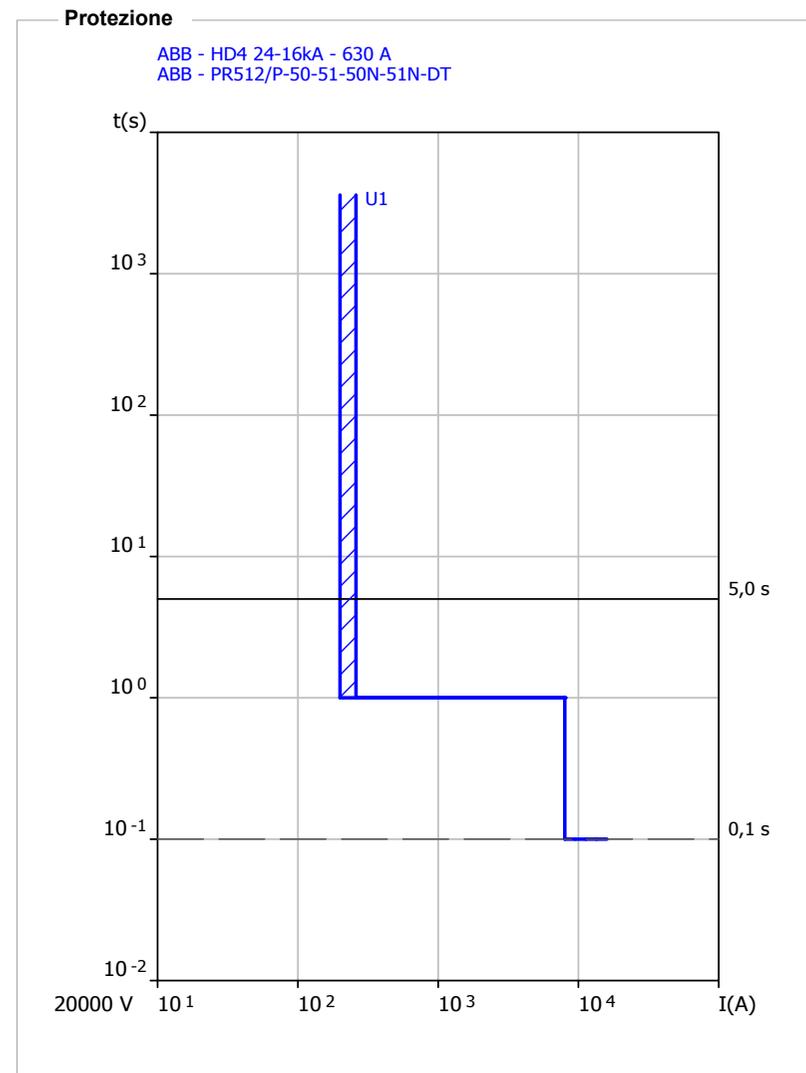
Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0 0 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
0 0	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	4,9	4,455	11,682
Bifase	4,244	3,858	10,117
Bifase-PE	4,651	4,228	10,977
Fase-PE	4,297	3,906	10,215

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,944	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-AUSILIARI**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase      Ib      <=      Ins      <=      Iz      1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1: Ins = 90 [A] (sgancio protezione termica)

Fase      0                      90

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato      Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata  
 Icw      Tcw      Verificato  
 16      1

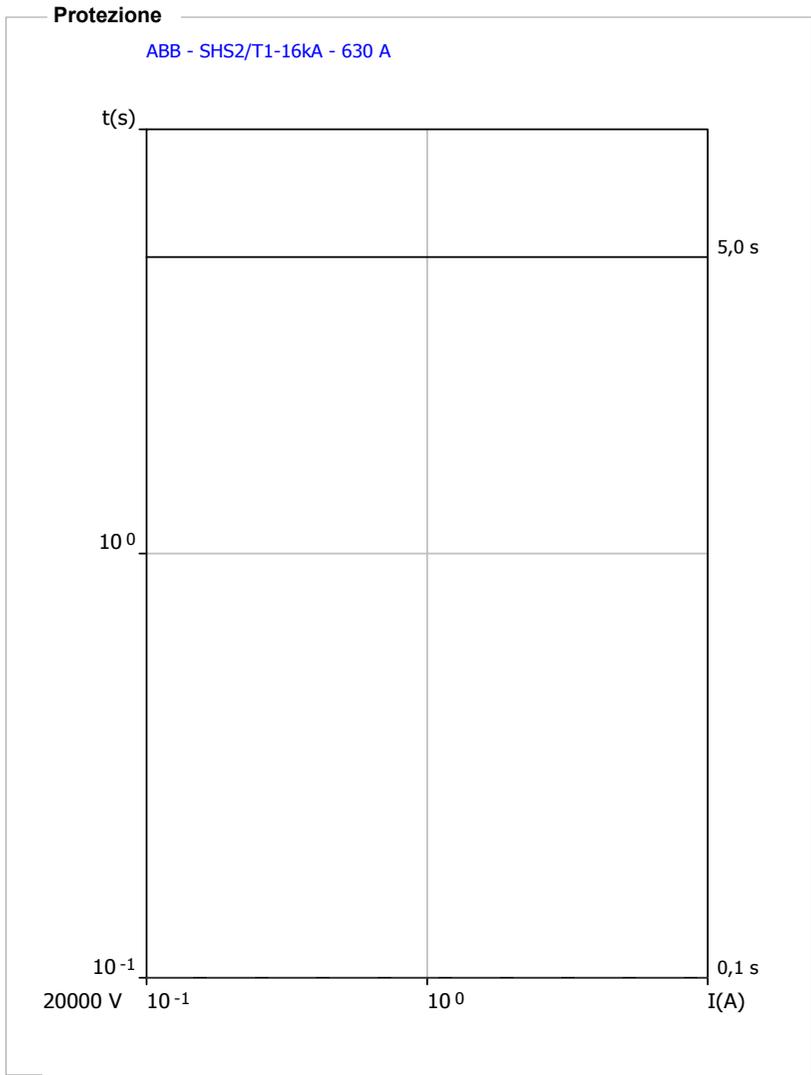
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max  
 0      0      4  
 Cdt (In)      CdtT (In)  
 0      0

**Correnti di guasto [kA]**  
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	4,944	4,494	11,682
Bifase	4,282	3,892	10,117
Bifase-PE	4,646	4,224	10,977
Fase-PE	4,323	3,93	10,215

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,944	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-RISERVA**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase      Ib      <=      Ins      <=      Iz      1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1: Ins = 90 [A] (sgancio protezione termica)  
 0            0            90

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato      Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata  
 Icw      Tcw      Verificato  
 16      1

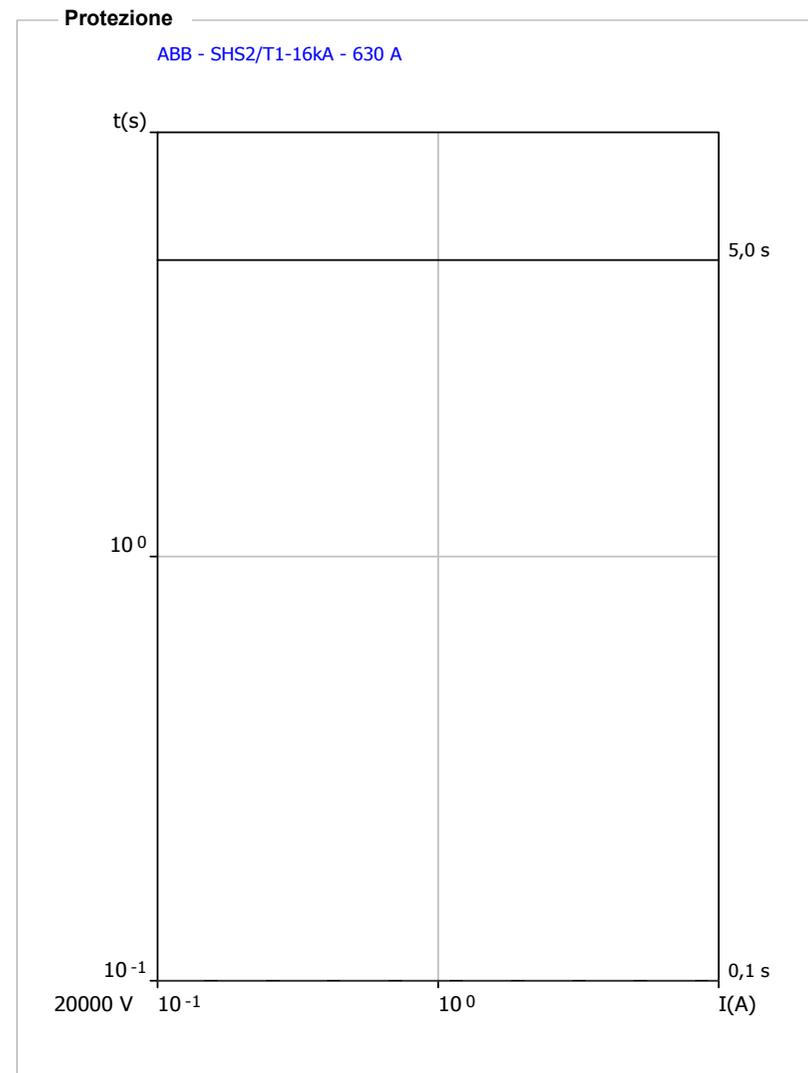
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max  
 0      0      4  
 Cdt (In)      CdtT (In)  
 0      0

**Correnti di guasto [kA]**  
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	4,944	4,494	11,682
Bifase	4,282	3,892	10,117
Bifase-PE	4,646	4,224	10,977
Fase-PE	4,323	3,93	10,215

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,944	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-MISURE**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-MISURE: Ins = 69,52 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
0	0		69,52			

**Verifica contatti indiretti**  
**Verificato**      Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Potere di interruzione [kA]**

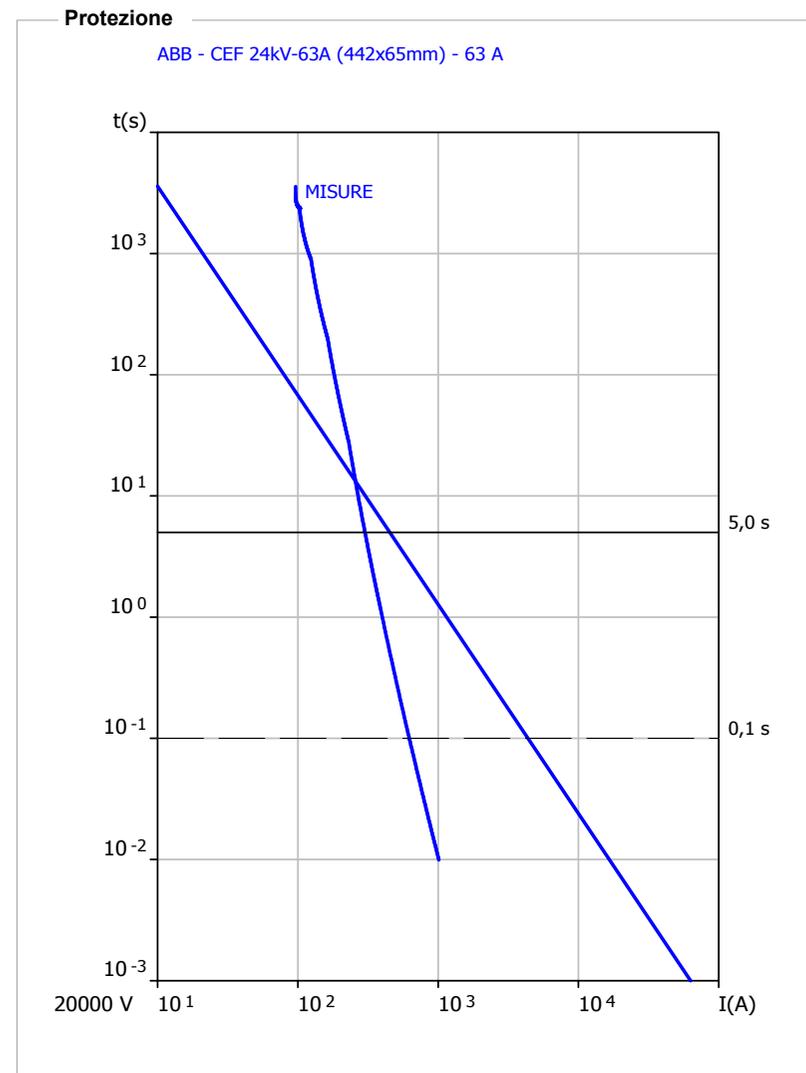
A transitorio inizio linea	Verificato
Pdi >= Ikm max	/_Ikm max [°]
63	4,944      82,227

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdT (In)	
0	0	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,944	4,494	6,917
Bifase	4,282	3,892	6,879
Bifase-PE	4,646	4,224	6,755
Fase-PE	4,323	3,93	6,903
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,944	n.c.	



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-DDI**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	86,98		90		335,73	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1: Ins = 90 [A] (sgancio protezione termica)

Nota: Protezione da valle

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
16	4,9 84,289

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag.	<	Imagmax
4000		3847,245

Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )

**Cavo**

Designazione ARG7H1R 12/20 kV  
 Formazione 3x(1x185)  
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 34 <= 90  
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 34 <= 90

**$K^2S^2 > I^2t$  [A²s]**

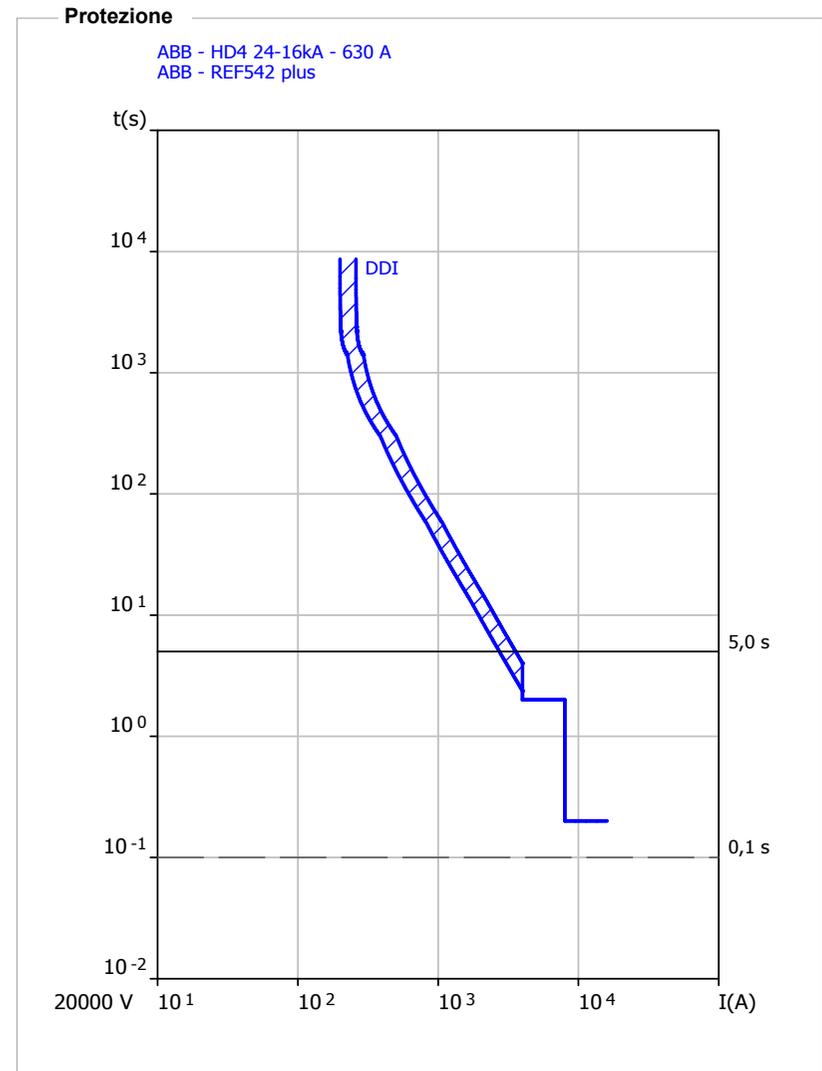
$K^2S^2$ conduttore fase	Verificato
	2,897*10 <sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,008	-0,008	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,008	-0,008	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,888	4,442	11,682
Bifase	4,233	3,847	10,117
Bifase-PE	4,64	4,216	10,977
Fase-PE	4,29	3,899	10,215
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,933	n.c.	



**Utenza**
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-ENTRA C1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	86,98		90			1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1: Ins = 90 [A] (sgancio protezione termica)
						Nota: Protezione da valle

**Verifica contatti indiretti**
[Verificato](#)

Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,008	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,008	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,888	4,442	11,614
Bifase	4,233	3,847	10,058
Bifase-PE	4,64	4,216	10,913
Fase-PE	4,29	3,899	10,164
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	4,933	n.c.	

**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	86,98	90	

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1: Ins = 90 [A] (sgancio protezione termica)  
 Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verificato Verificato  
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea Verificato  
 Pdl >= Ikm max / \_Ikm max [°]  
 16 4,888 84,121

**Sg. mag.<Imagmax [A]**  
 Verificato Verificato  
 Sg. mag. < Imagmax  
 2000 3847,245

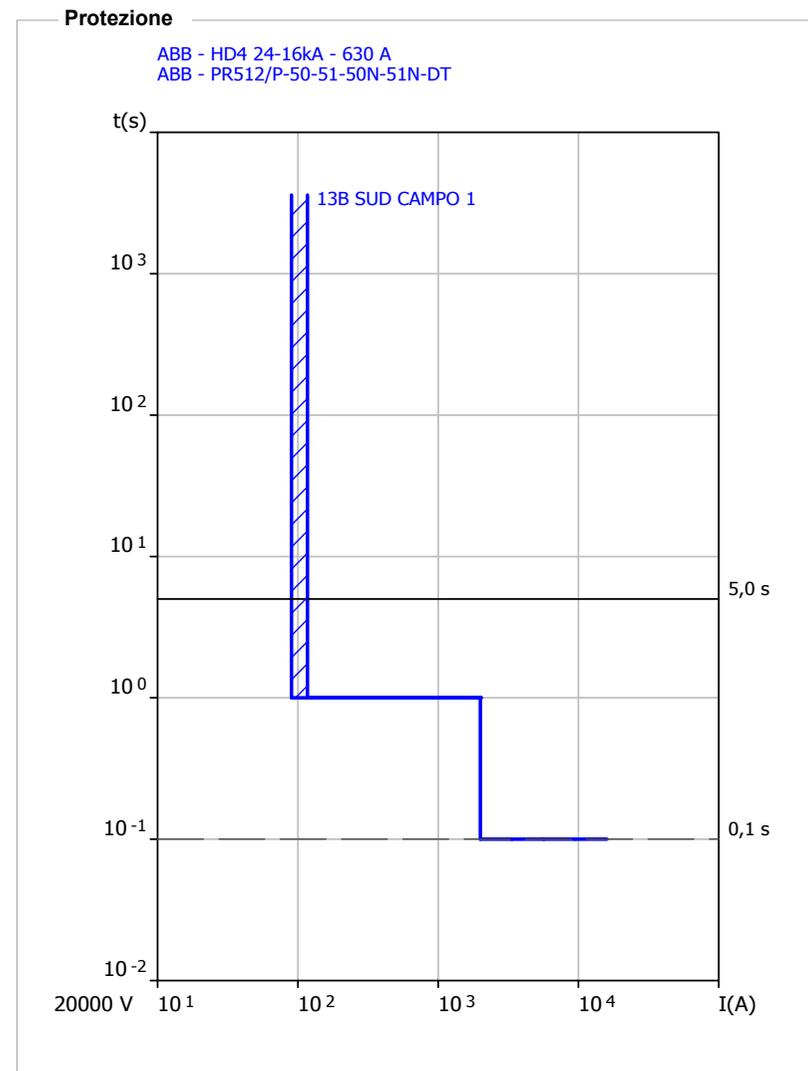
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V] 20000  
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
 0 -0,008 4  
 Cdt (In) CdtT (In)  
 0 -0,008

**Correnti di guasto [kA]**  
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	4,888	4,442	11,614
Bifase	4,233	3,847	10,058
Bifase-PE	4,64	4,216	10,913
Fase-PE	4,29	3,899	10,164

A transitorio fondo linea

Ikv max	_Ikv max [°]
4,933	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-ESCE C1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1: Ins = 90 [A] (sgancio protezione termica)

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	0		90		

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

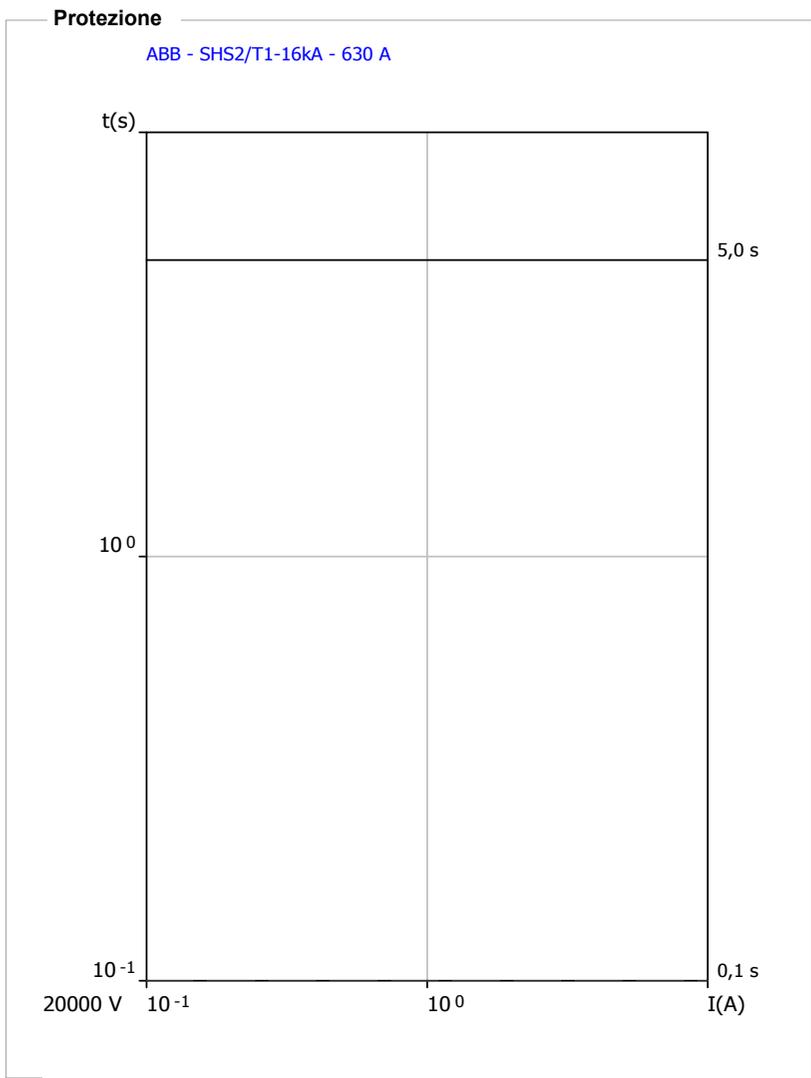
**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata  
 Icw Tcw Verificato  
 16 1

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdT (Ib)	Cdt max
0	-0,008	4
Cdt (In)	CdT (In)	
0	-0,008	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,933	4,483	11,614
Bifase	4,272	3,882	10,058
Bifase-PE	4,635	4,213	10,913
Fase-PE	4,317	3,924	10,164
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,933	n.c.	



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-SPD**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase      Ib      <=      Ins      <=      Iz      1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1: Ins = 90 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase      16           90

**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato      Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

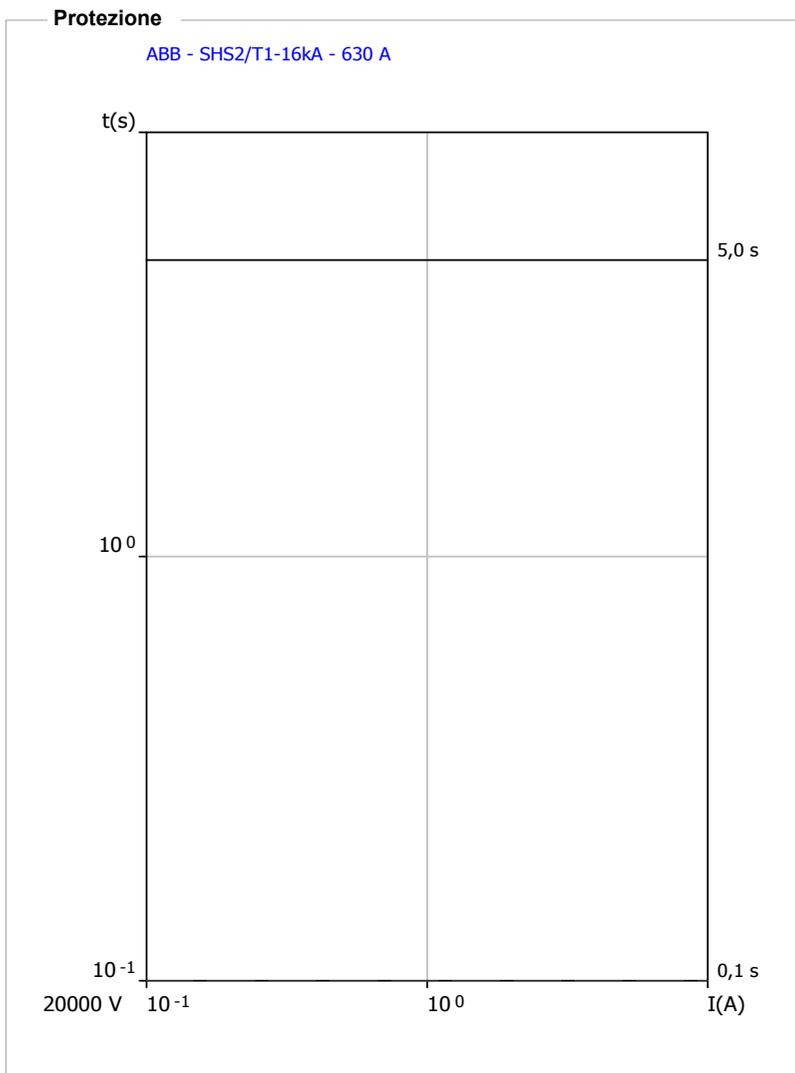
**Icw [kA]**  
 Icw: corrente ammissibile di breve durata  
 Icw      Tcw      Verificato  
 16      1

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max  
 0      -0,008      4  
 Cdt (In)      CdtT (In)  
 0      -0,008

**Correnti di guasto [kA]**  
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea  

	Max	Min	Picco
Trifase	4,933	4,483	11,614
Bifase	4,272	3,882	10,058
Bifase-PE	4,635	4,213	10,913
Fase-PE	4,317	3,924	10,164

 A transitorio fondo linea  
 I<sub>kv max</sub>      /\_I<sub>kv max</sub> [°]  
 4,933      n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-TRAFO INV 1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1: Ins = 90 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	86,98	90		353,4	Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**

Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

VT\_IT 2° [V] 1201,253

----- Guasto in media tensione -----

Tensione totale di terra Verificato

Tens. terra UE [V] 192,8 = 0,045 x 4283,343

Tens. ammis. Utp [V] 213

**Cavo**

Designazione ARG7H1R 12/20 kV

Formazione 3x(1x185)

Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 34 <= 90

Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 34 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

Verificato

K²S² conduttore fase 2,897\*10⁸

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V] 20000

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,559	-0,566	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,016	-1,024	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

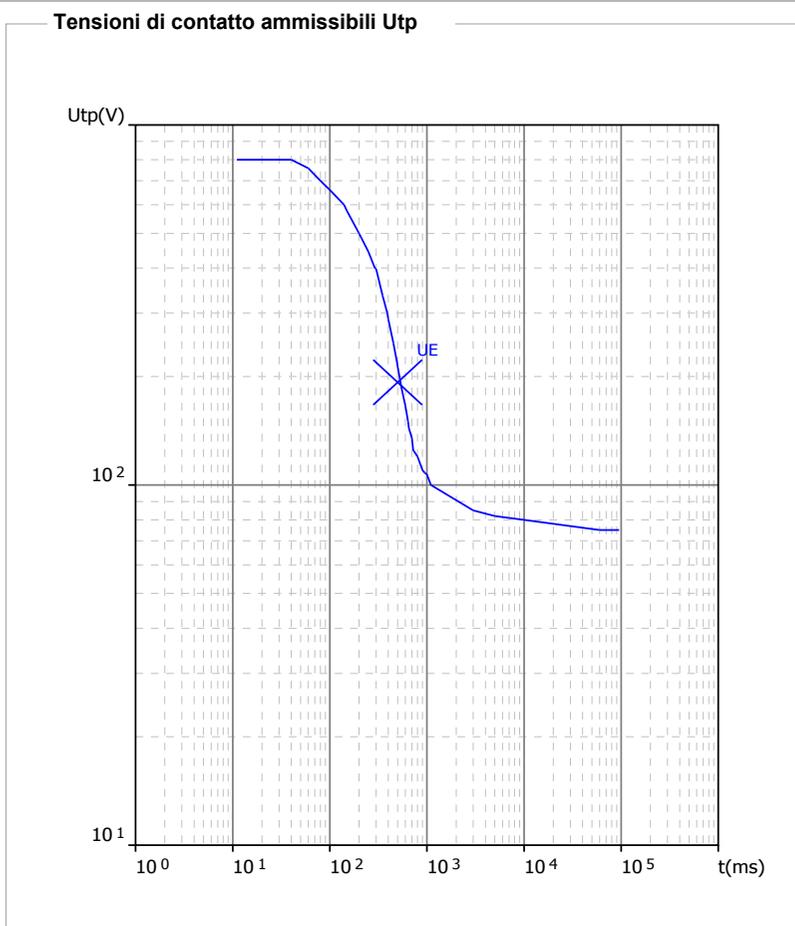
	Max	Min	Picco
Trifase	29,045	25,867	11,614
Bifase	25,154	22,401	10,058
Bifase-N	31,37	27,8	
Bifase-PE	25,154	22,401	10,913
Fase-N	32,465	28,75	
Fase-PE	0	0	10,164

Sistema IT

IkITmax	IkITmin
29,934	3,596

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
33,195	n.c.



## Utenza

**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-LINEA BT TRAF0 INV 1**

### Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	2175,755		2250		2500

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1: Ins = 2250 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)  
Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Sistema distribuzione: IT
la c.i. [A]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-TRAF0 INV 1: possiede trasformatore o UPS, termine procedura.
VT a la c.i. [V]	50	Verifica ai contatti indiretti rispetto la fornitura non applicabile.
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	0,003	

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,075	-0,075	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,078	-0,078	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	28,817	25,672	61,975
Bifase	24,956	22,233	53,672
Bifase-PE	24,956	22,233	53,672
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	29,661	5,66	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	29,738	n.c.	

**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-IG BT INV 1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	2175,755	2250	

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1: Ins = 2250 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)  
 Nota: Ins sovraccarico vincolato, vedi Scheda protezione.

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Parametro	Verificato
la c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	0

**Potere di interruzione [kA]**

Parametro	Verificato
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	29,661 n.c.

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Parametro	Verificato (K²S²>I²t)
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
20000	5660,339

**Caduta di tensione [%]**

Parametro	Valore
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0 -0,075 4
Cdt (In) CdtT (In)	0 -0,078

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

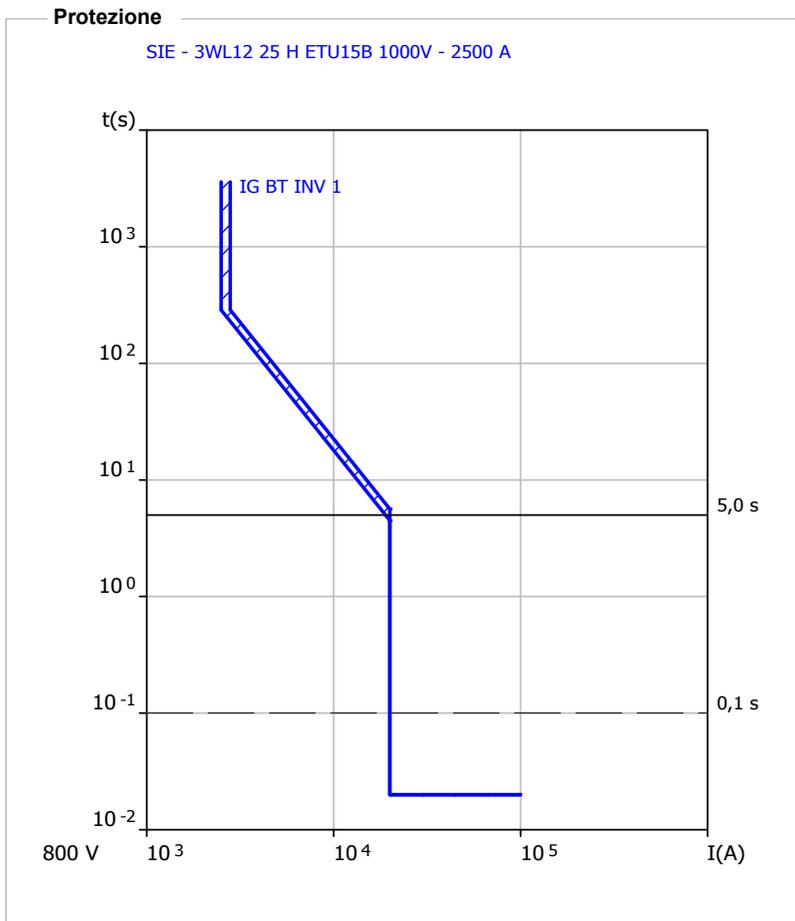
	Max	Min	Picco
Trifase	28,817	25,672	61,044
Bifase	24,956	22,233	52,866
Bifase-PE	24,956	22,233	52,866
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IkITmax	IkITmin
29,661	5,66

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
29,738	n.c.



**Utenza**
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-SPD**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-SPD: Ins = 137,93 [A] (valore teorico di sovraccarico) - fusibile
Fase			137,93			

**Verifica contatti indiretti**

Verificato

Utenza di tipo SPD.

la c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	0,003

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,075	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,078	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	29,738	26,532	61,044
Bifase	25,754	22,977	52,865
Bifase-PE	25,754	22,977	52,865
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	29,66	5,66	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	29,738	n.c.	

**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 1**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 1: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	3999,5	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 1
VT a Iccft [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 3999,5
VT_IT 2° [V]	0	Positiva.
	1101,736	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
32	29,661 n.c.

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
1600	3999,5

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

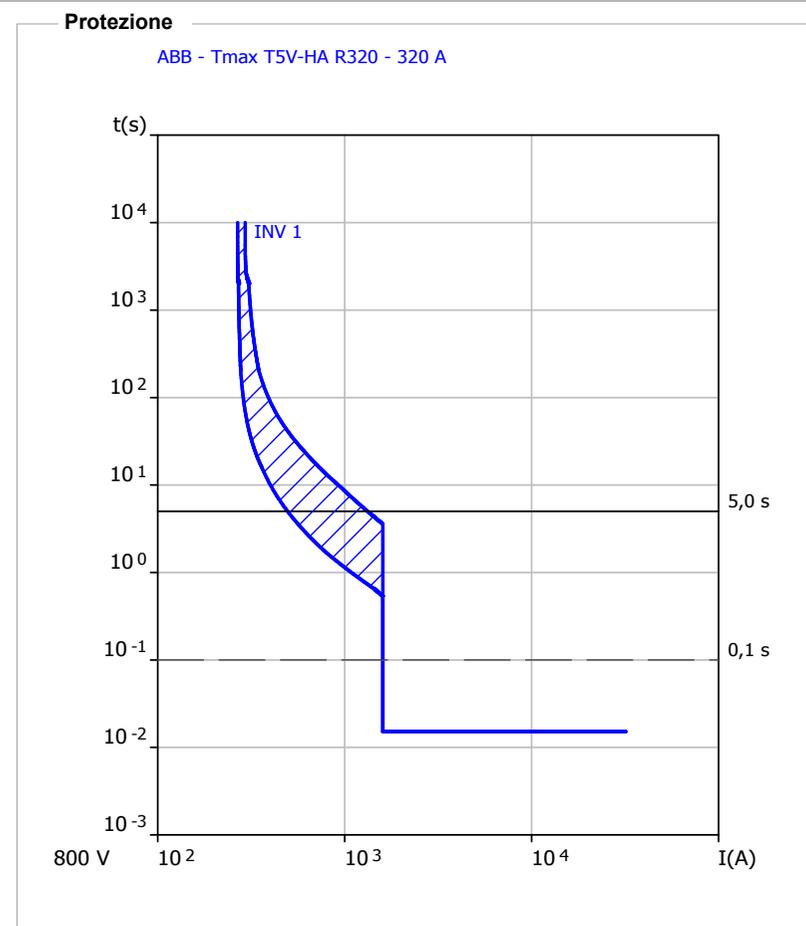
K²S² conduttore fase	Verificato
	4,875*10 <sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-1,862	-1,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,95	-2,028	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	10,394	6,749	61,044
Bifase	9,001	5,845	52,865
Bifase-PE	9,001	5,845	52,865
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	12,692	3,999	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	10,751	n.c.	



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	315,52

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 2: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	5166,623	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 2
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 5166,623
VT_IT 2° [V]	487,985		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
32	29,661	n.c.

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
1600	5166,623

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 64 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 68 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

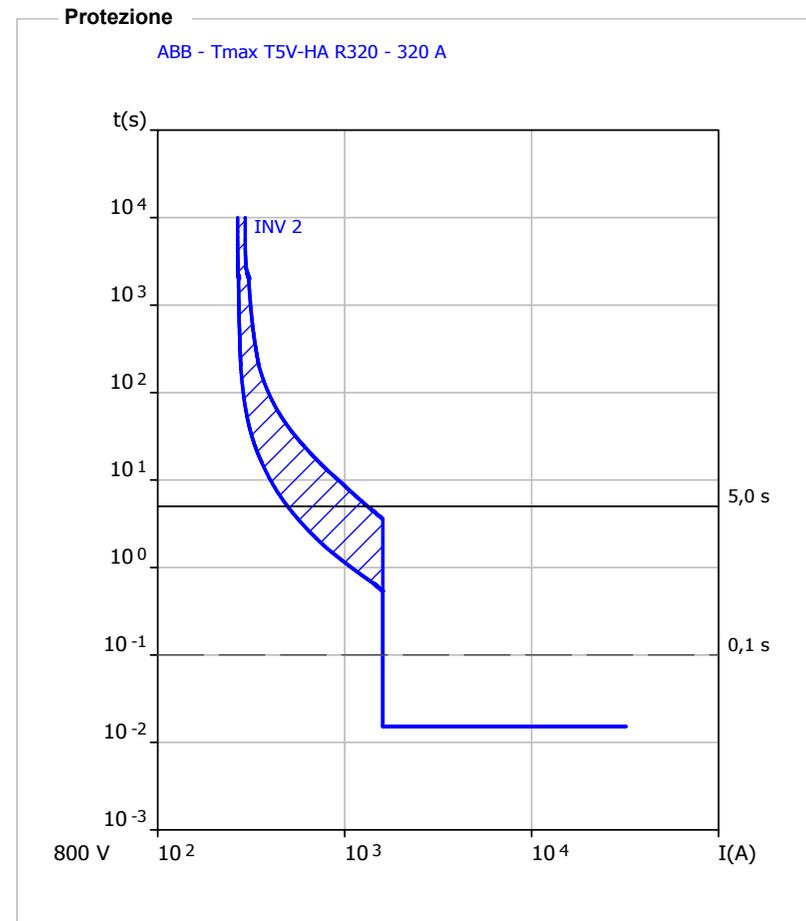
K²S² conduttore fase	Verificato	4,875*10 <sup>8</sup>
----------------------	------------	-----------------------

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,431	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,45	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	21,458	17,072	61,044
Bifase	18,583	14,785	52,865
Bifase-PE	18,583	14,785	52,865
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	21,098	5,167	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	21,7	n.c.	



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 3**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 3: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	4100,124	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 3
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 4100,124
VT_IT 2° [V]	1068,386		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
32	29,661	n.c.

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. < Imagmax	Verificato	
1600	4100,124	

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

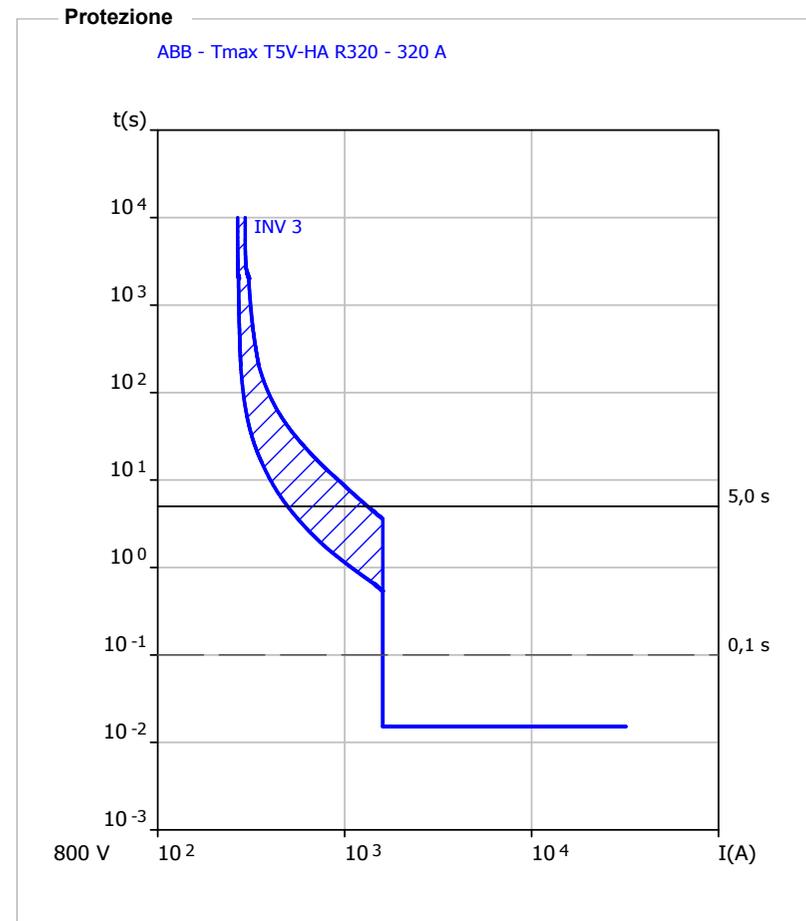
K²S² conduttore fase	Verificato	
	4,875*10 <sup>8</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-1,707	-1,782	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,787	-1,865	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,031	7,243	61,044
Bifase	9,553	6,272	52,865
Bifase-PE	9,553	6,272	52,865
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	13,282	4,1	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	11,383	n.c.	



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 4: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	3282,135	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 4
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 3282,135
VT_IT 2° [V]	1281,247		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
32	29,661	n.c.

**Sg. mag. < Iimagmax [A]**

Sg. mag. < Iimagmax	Verificato	
1600	3282,135	

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

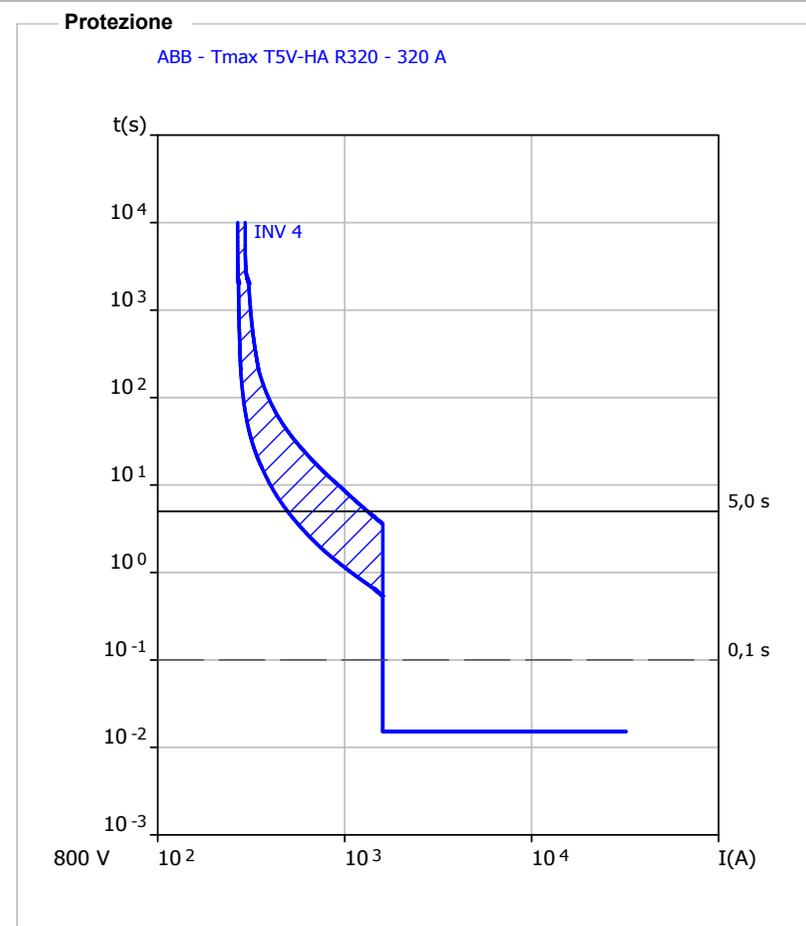
K²S² conduttore fase	Verificato	
	4,875*10 <sup>8</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-3,236	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-3,4	-3,478	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,837	4,186	61,044
Bifase	5,921	3,626	52,865
Bifase-PE	5,921	3,626	52,865
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	9,061	3,282	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	7,225	n.c.	



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 5**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 5: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	3540,334	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 5
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 3540,334
VT_IT 2° [V]	1226,501		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
32	29,661	n.c.

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. < Imagmax	Verificato	
1600	3540,334	

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

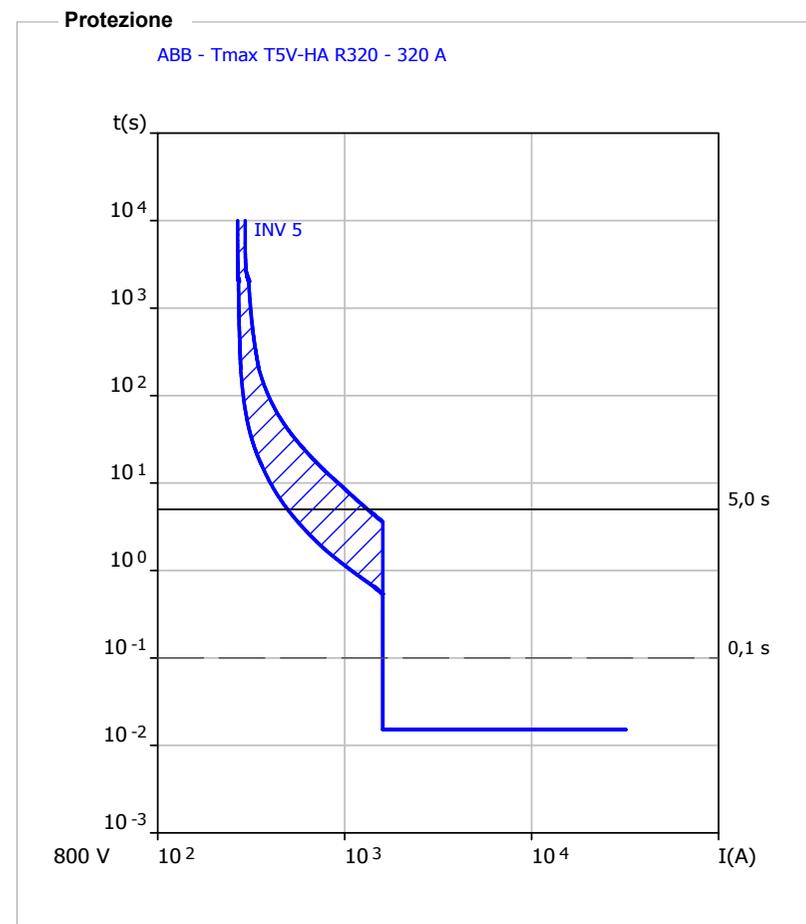
K²S² conduttore fase	Verificato	
	4,875*10 <sup>8</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-2,678	-2,753	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-2,81	-2,888	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,947	4,954	61,044
Bifase	6,882	4,29	52,865
Bifase-PE	6,882	4,29	52,865
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	10,261	3,54	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	8,326	n.c.	



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 6: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	3234,923	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 6
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 3234,923
VT_IT 2° [V]	1312,29		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
32	29,661	n.c.

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. < Imagmax	Verificato	
1600	3234,923	

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

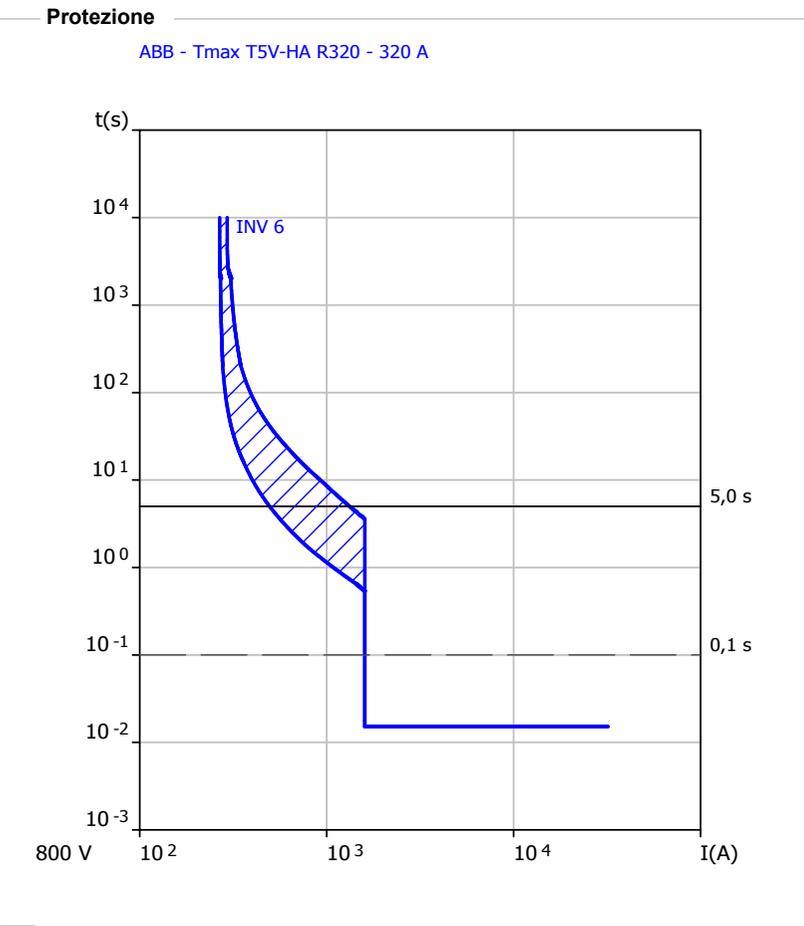
K²S² conduttore fase	Verificato	
	4,875*10 <sup>8</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-3,647	-3,722	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-3,836	-3,914	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,196	3,756	61,044
Bifase	5,366	3,253	52,865
Bifase-PE	5,366	3,253	52,865
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	8,338	3,235	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	6,589	n.c.	



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 7**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 7: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	3234,923	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 7
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 3234,923
VT_IT 2° [V]	1290,309		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
32	29,661	n.c.

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. < Imagmax	Verificato	
1600	3234,923	

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

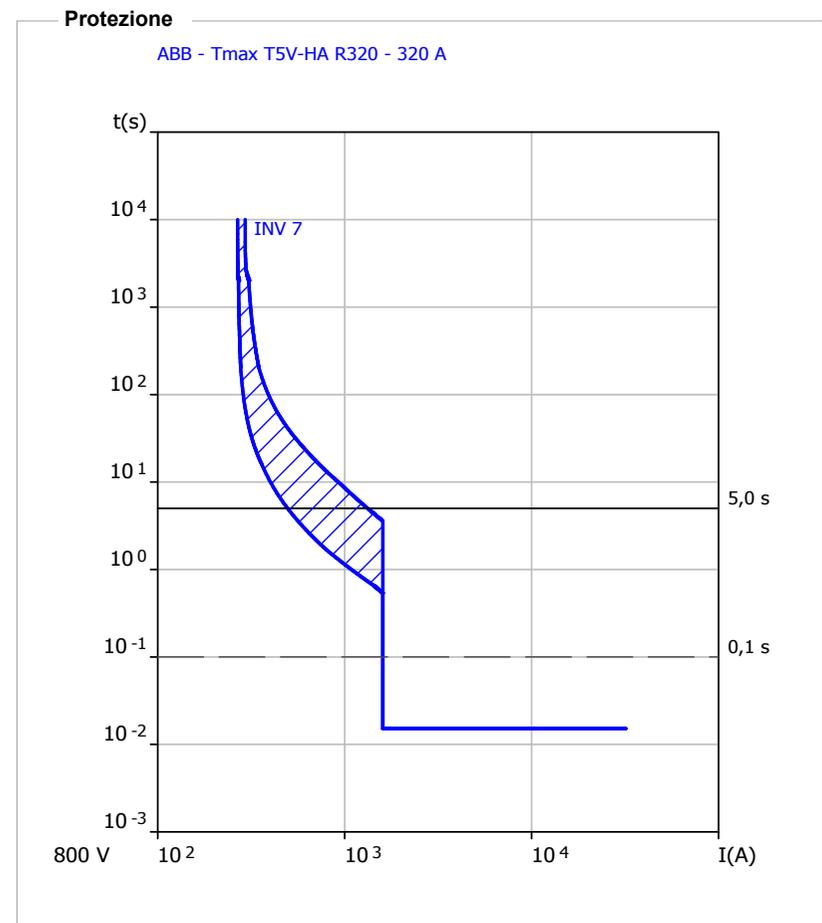
K²S² conduttore fase	Verificato	
	4,875*10 <sup>8</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-3,348	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-3,518	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,651	4,06	61,044
Bifase	5,76	3,516	52,865
Bifase-PE	5,76	3,516	52,865
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	8,854	3,235	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	7,04	n.c.	



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 8**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	249,417	260	278,4

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 8: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	3857,418	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 8
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 3857,418
VT_IT 2° [V]	1144,787		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
32	29,661	n.c.

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
1600	3857,418

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 76 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

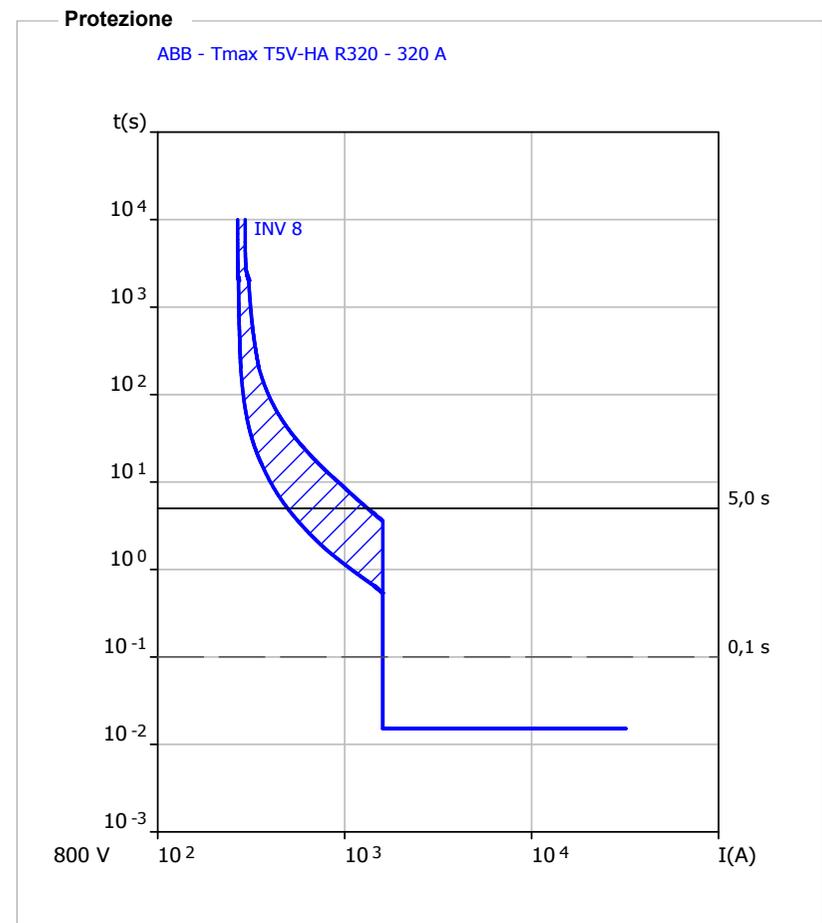
K²S² conduttore fase	Verificato	4,875*10 <sup>8</sup>
----------------------	------------	-----------------------

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-2,094	-2,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-2,194	-2,272	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,561	6,121	61,044
Bifase	8,28	5,301	52,865
Bifase-PE	8,28	5,301	52,865
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	11,895	3,857	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	9,926	n.c.	



**Utenza**  
**+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
	180,418	260	278,4

1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 9: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	3523,286	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 9
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 3523,286
VT_IT 2° [V]	1230,41		Positiva.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
32	29,661	n.c.

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Imagmax
1600	3523,286

**Cavo**

Designazione	ARE4R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 49 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

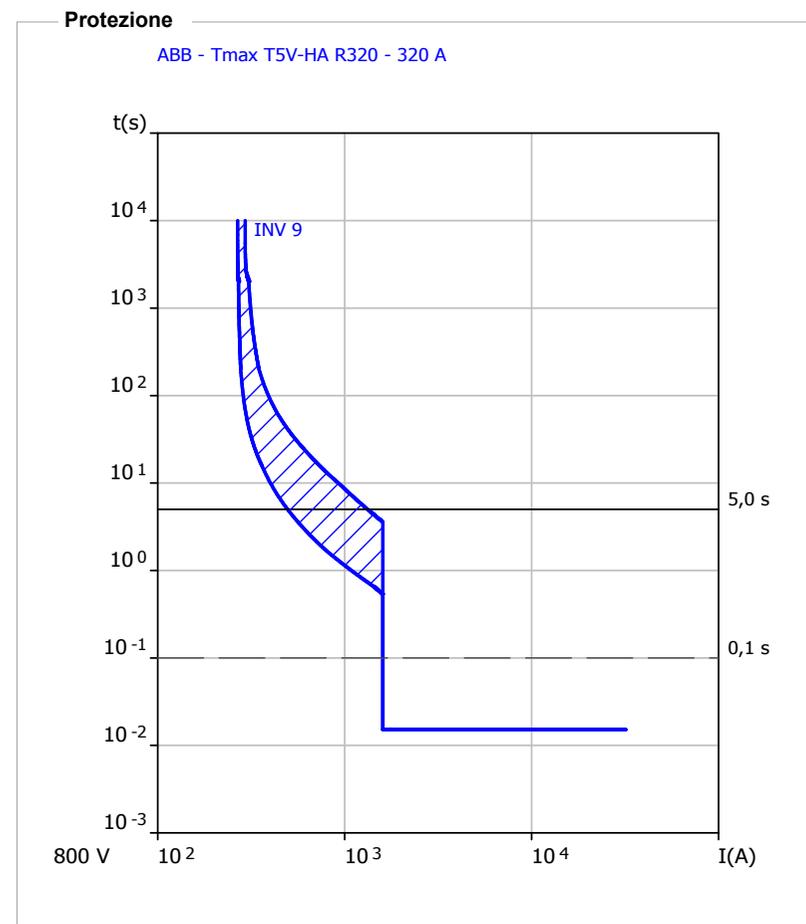
K²S² conduttore fase	Verificato	4,875*10 <sup>8</sup>
----------------------	------------	-----------------------

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-1,964	-2,039	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-2,847	-2,924	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,866	4,896	61,044
Bifase	6,812	4,24	52,865
Bifase-PE	6,812	4,24	52,865
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	10,178	3,523	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	8,136	n.c.	



**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-IN INV 1: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	8903,133	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	52,464	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,937
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,028

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	10,394	6,749	16,179
Bifase	9,001	5,845	14,011
Bifase-PE	9,001	5,845	14,011
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	12,692	3,999	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	10,751	n.c.	

## Utenza

**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv-Prot.**

### Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 1: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	8903,133	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 1
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 8903,133
VT_IT 2° [V]	52,463		Positiva.

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,028	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	10,394	6,749	16,179
Bifase	9,001	5,845	14,011
Bifase-PE	9,001	5,845	14,011
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	12,692	3,999	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	10,751	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,937
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,028

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Cony\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,028	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,028	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Cony\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,028	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,028	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,937
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,028

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Cony\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,937
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,028

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,028	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,028	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,028	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Cony\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,028	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-Cony\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,028	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,241		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

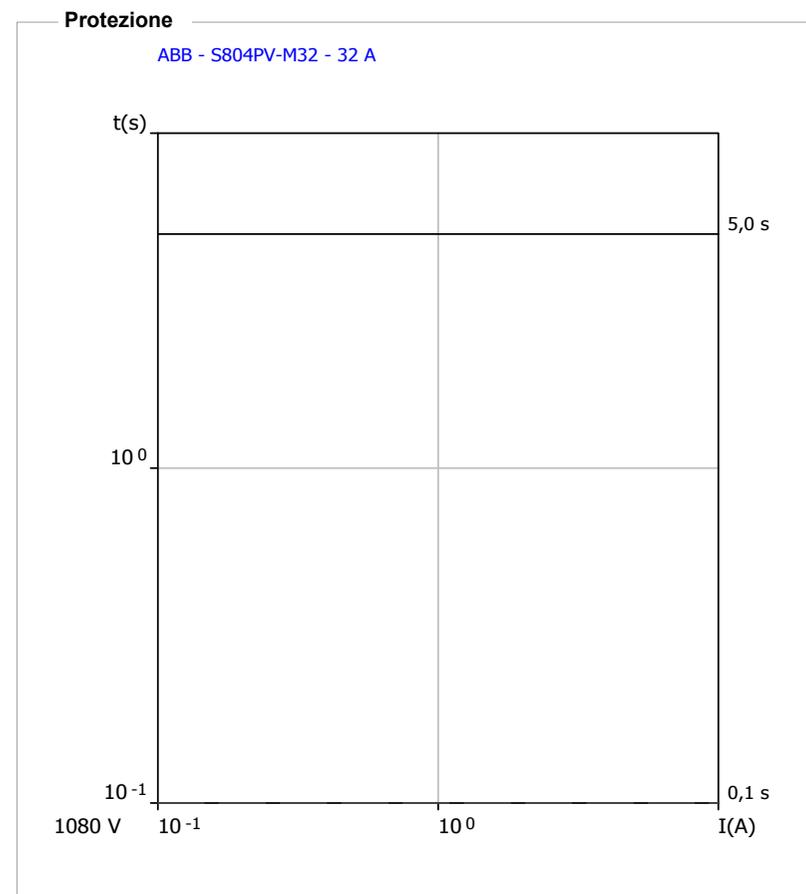
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

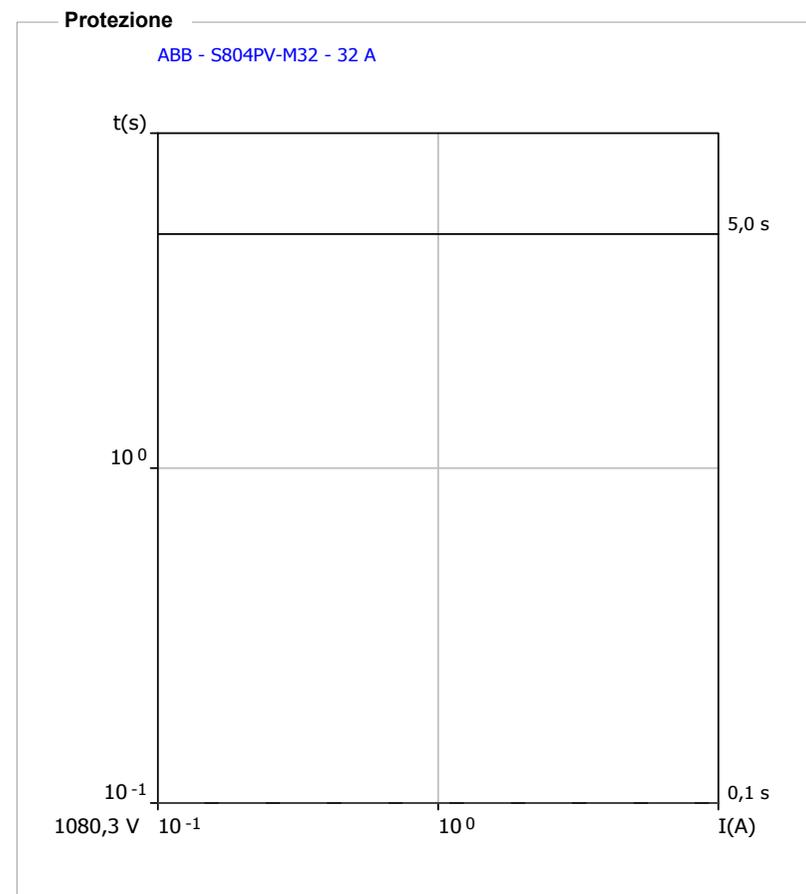
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

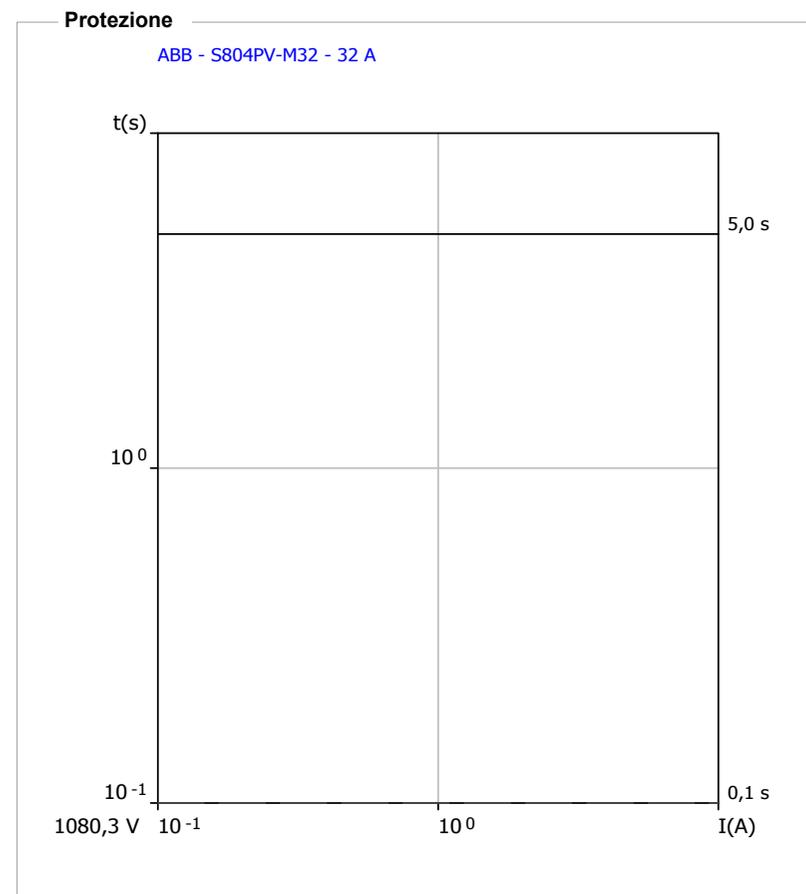
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

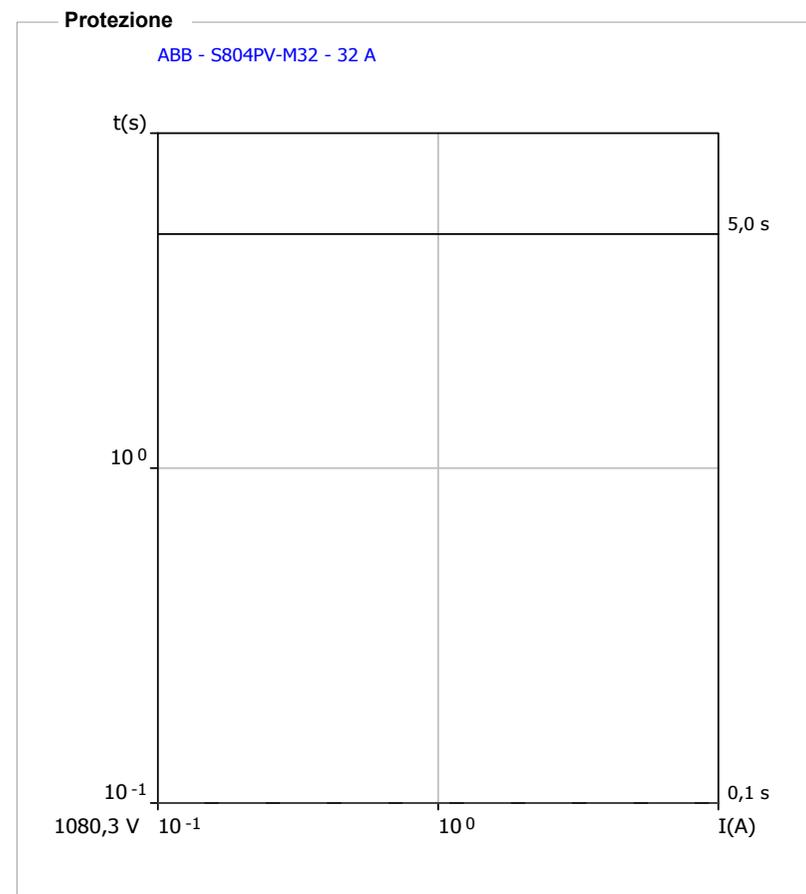
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

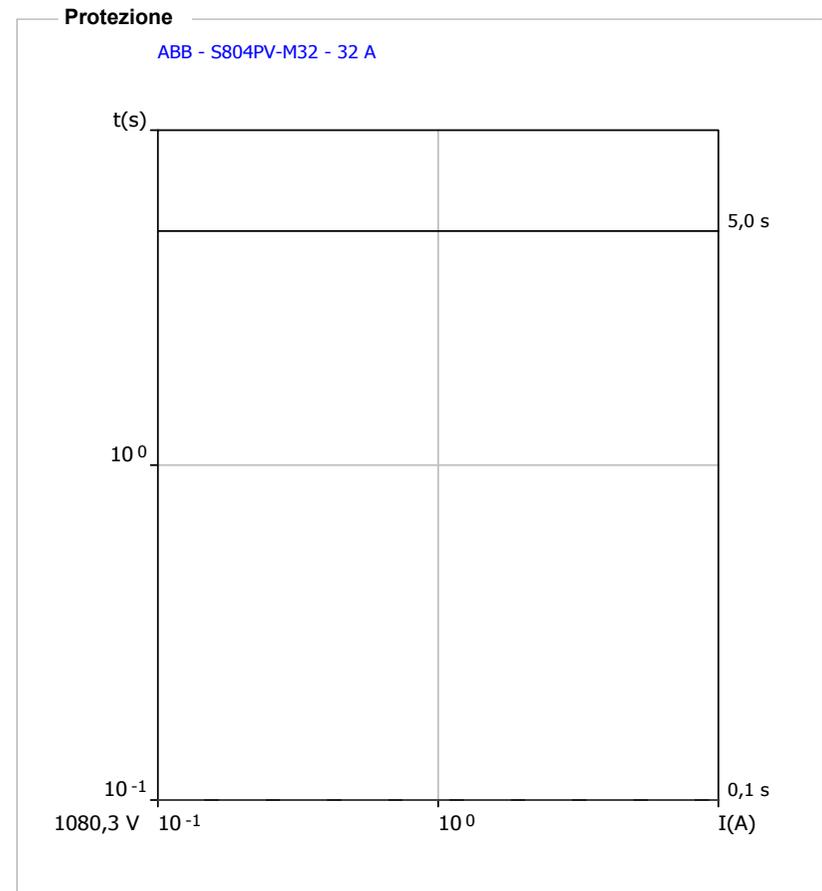
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,237		15,203		65,1
Neutro	13,237		15,203		65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

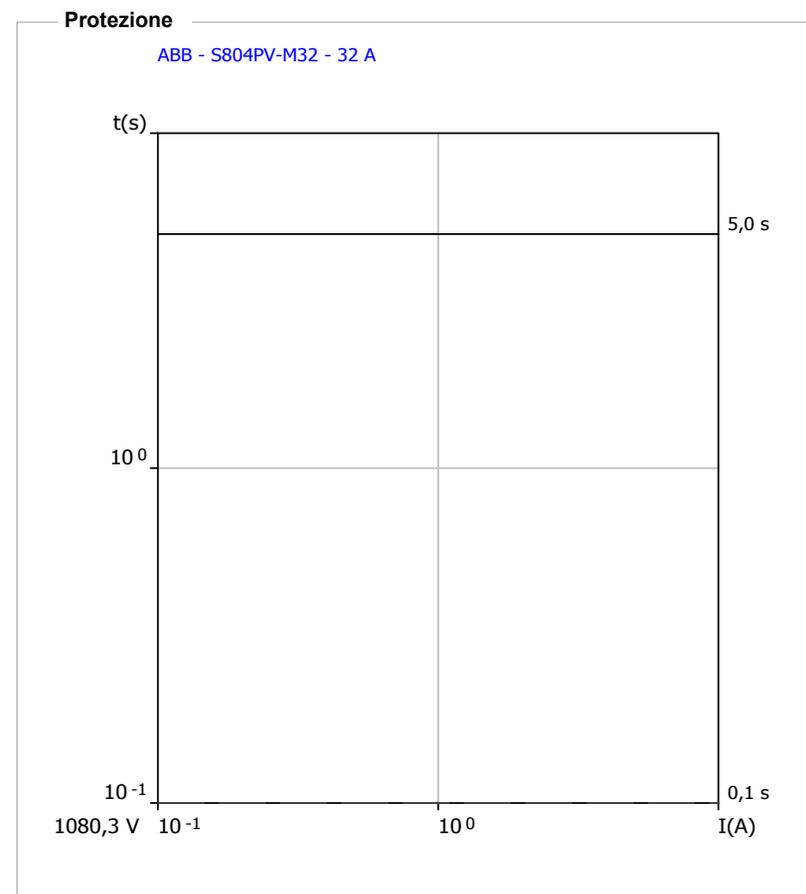
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Valore
Tensione nominale [V]	1080
Cdt (Ib)	-0,718
CdtT (Ib)	-0,718
Cdt max	4
Cdt (In)	-0,824
CdtT (In)	-0,824

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

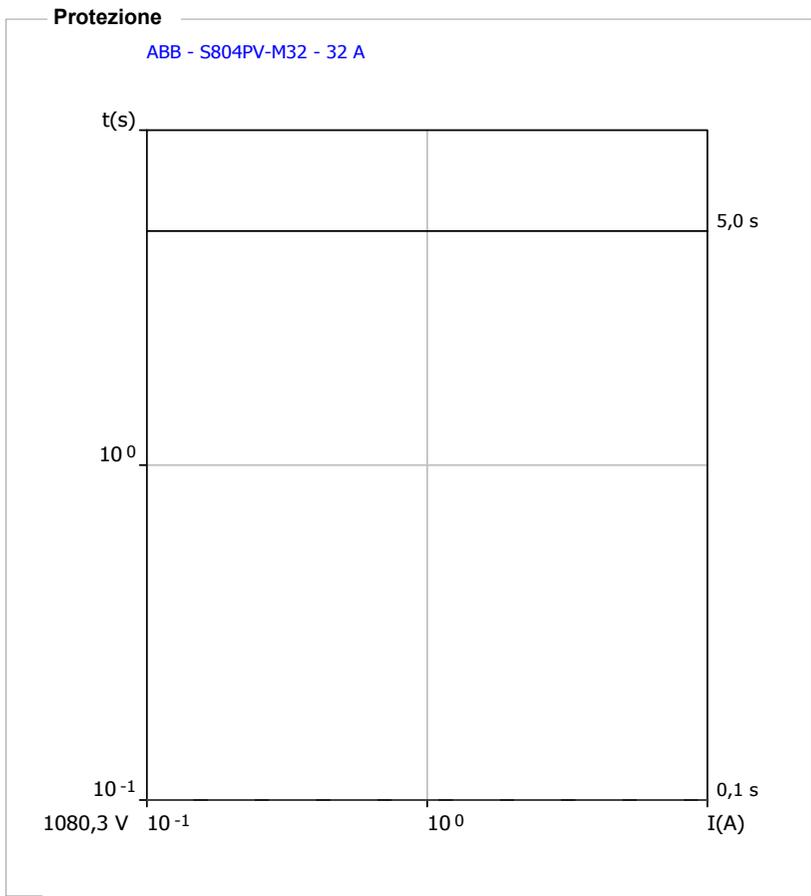
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

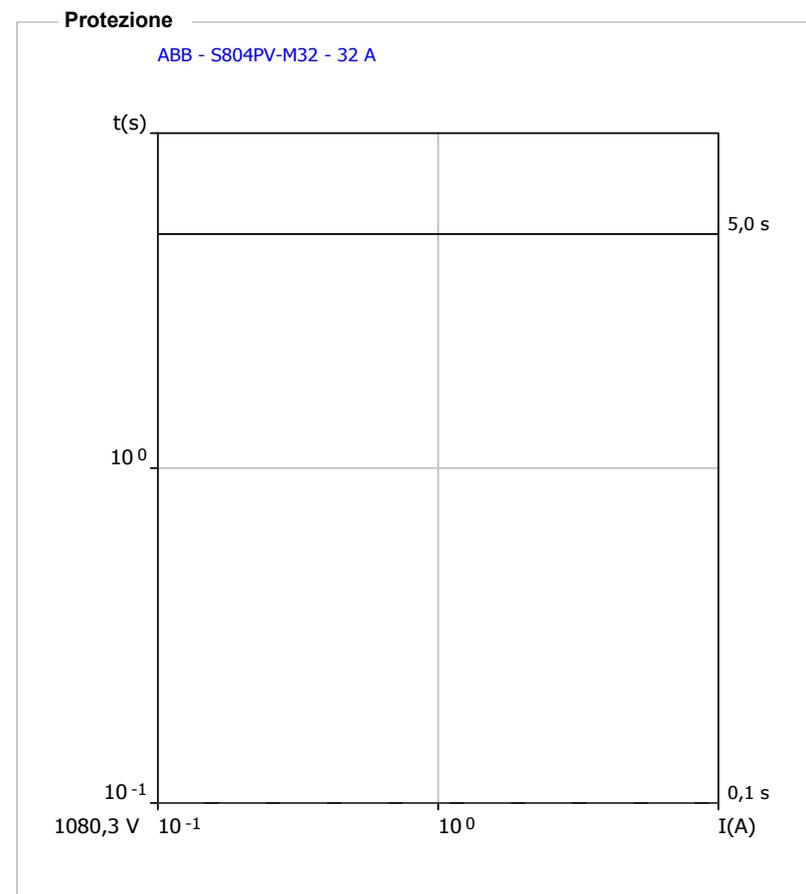
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Valore
Tensione nominale [V]	1080
Cdt (Ib)	-0,718
CdtT (Ib)	-0,718
Cdt max	4
Cdt (In)	-0,824
CdtT (In)	-0,824

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

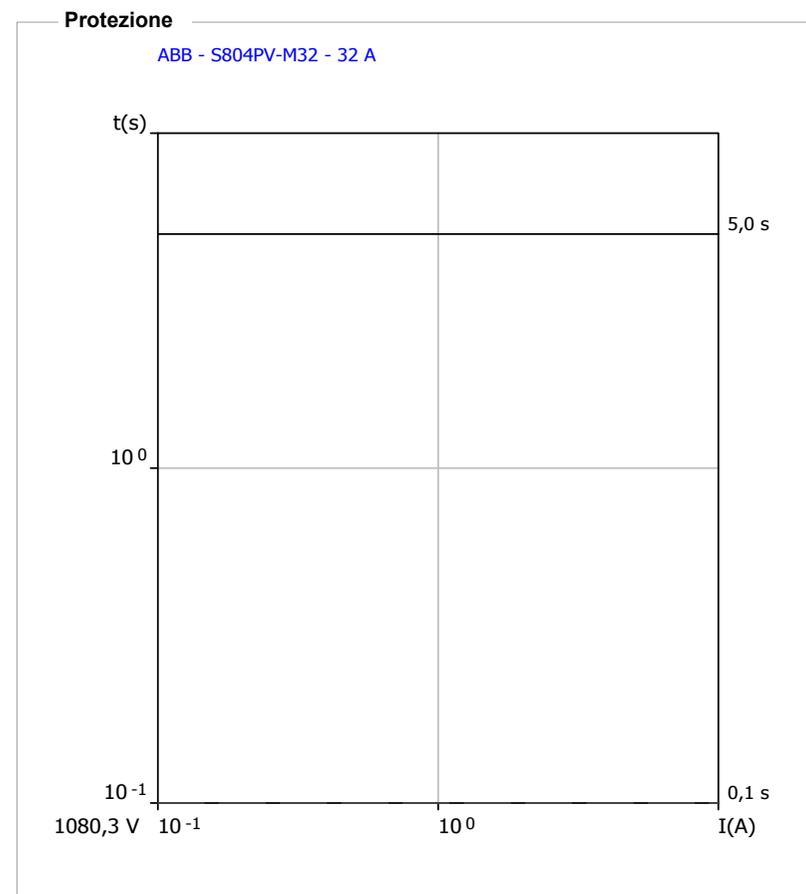
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

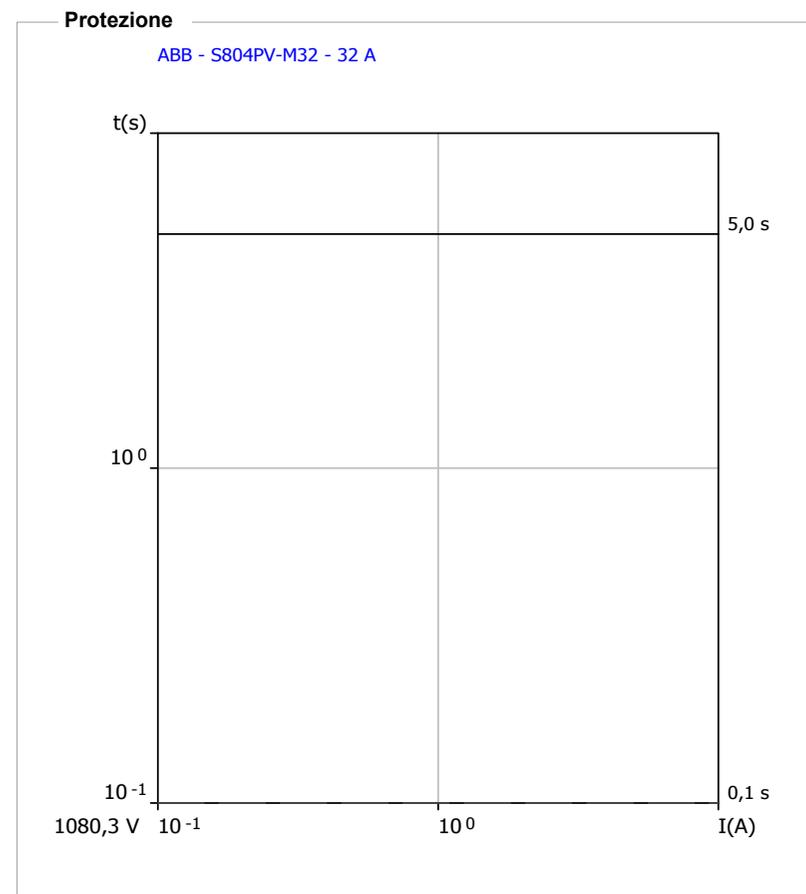
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

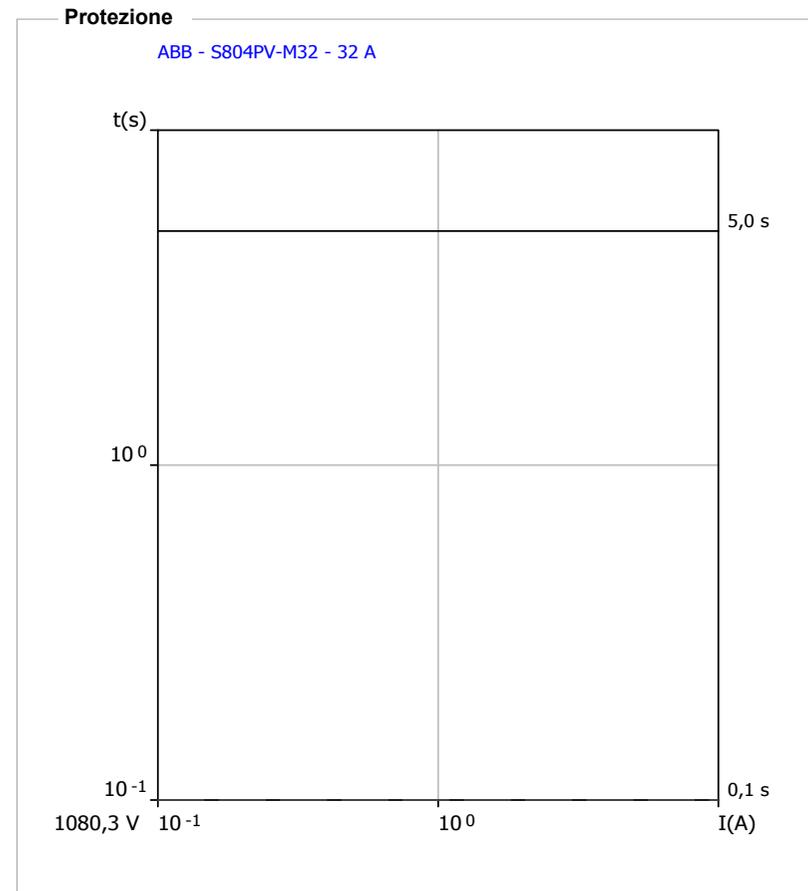
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

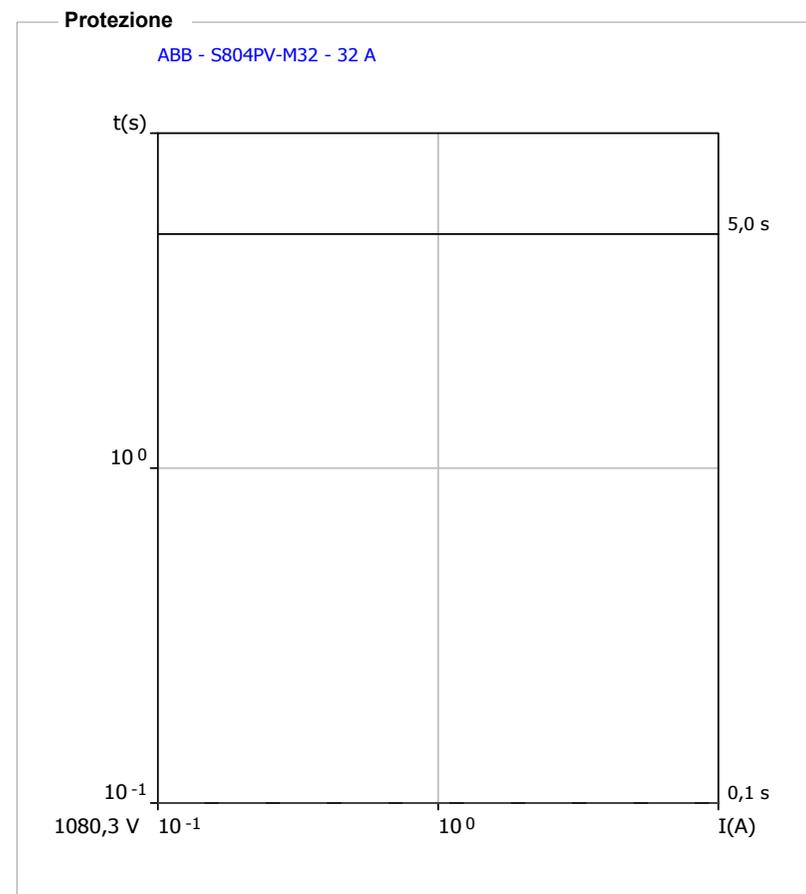
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-IN INV**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 2: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	38538,606	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	23,237	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,506
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-0,527

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	21,458	17,072	36,934
Bifase	18,583	14,785	31,986
Bifase-PE	18,583	14,785	31,986
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	21,098	5,167	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	21,7	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv-Prot.**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 2: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato 38538,595	Sistema distribuzione: IT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 2
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 38538,595
VT a Iccft [V]	0	Positiva.
VT_IT 2° [V]	23,237	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	21,458	17,072	36,934
Bifase	18,583	14,785	31,985
Bifase-PE	18,583	14,785	31,985
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	21,098	5,167	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	21,7	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Cony\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,506
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-0,527

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Cony\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,506
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-0,527

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-0,527	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,241		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

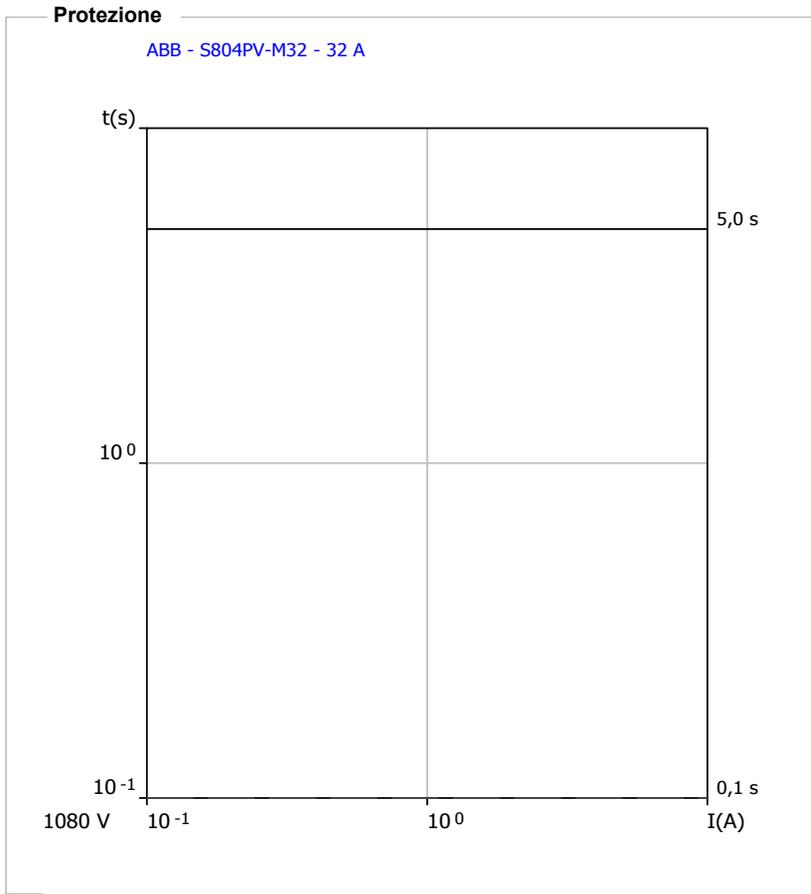
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

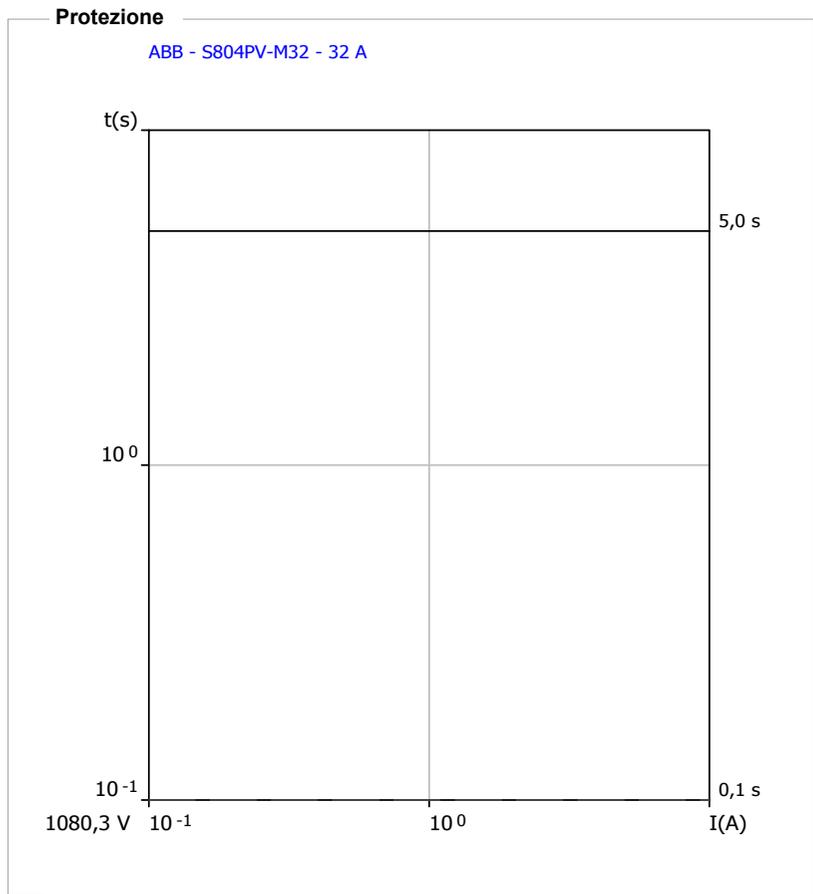
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

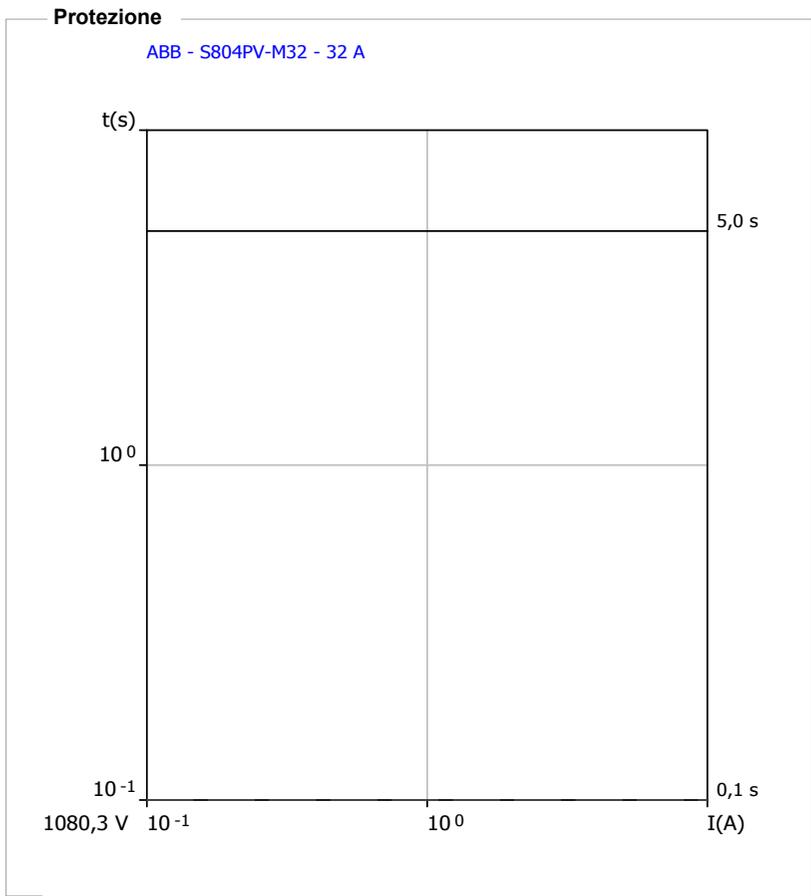
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

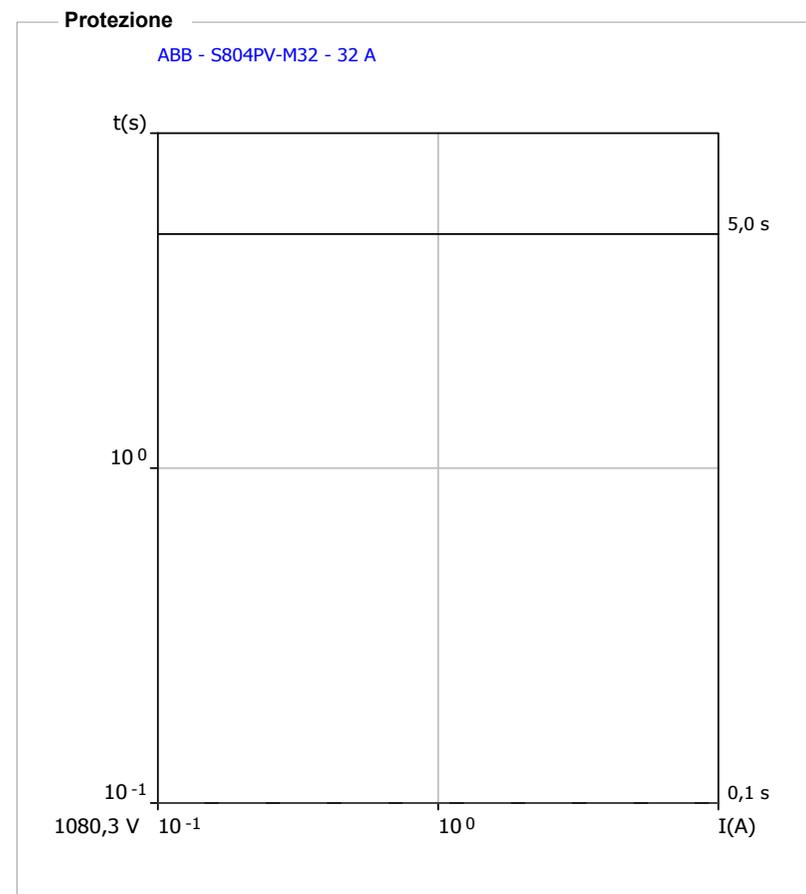
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

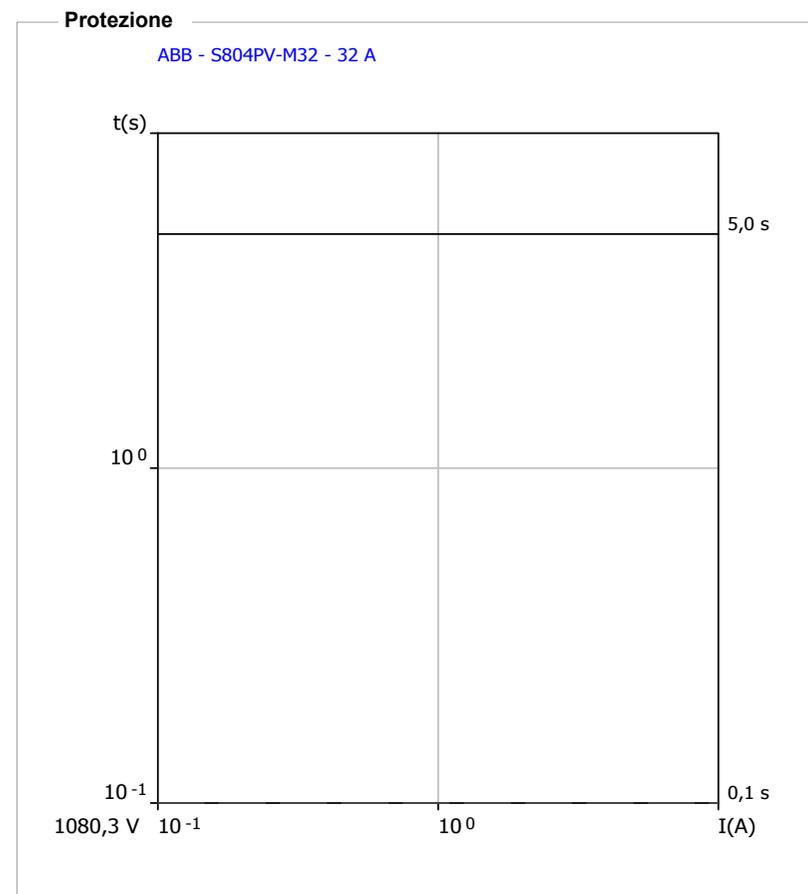
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638
Tempo di interruzione [s]	0,1
VT a Ia c.i. [V]	120
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

Verifica:	n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

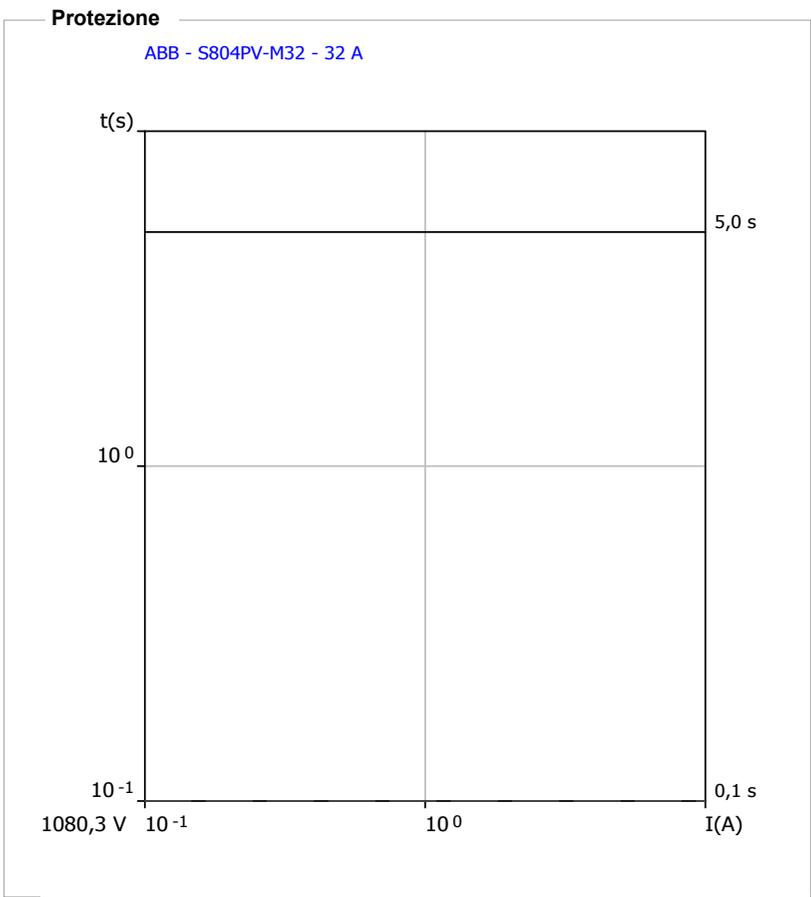
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

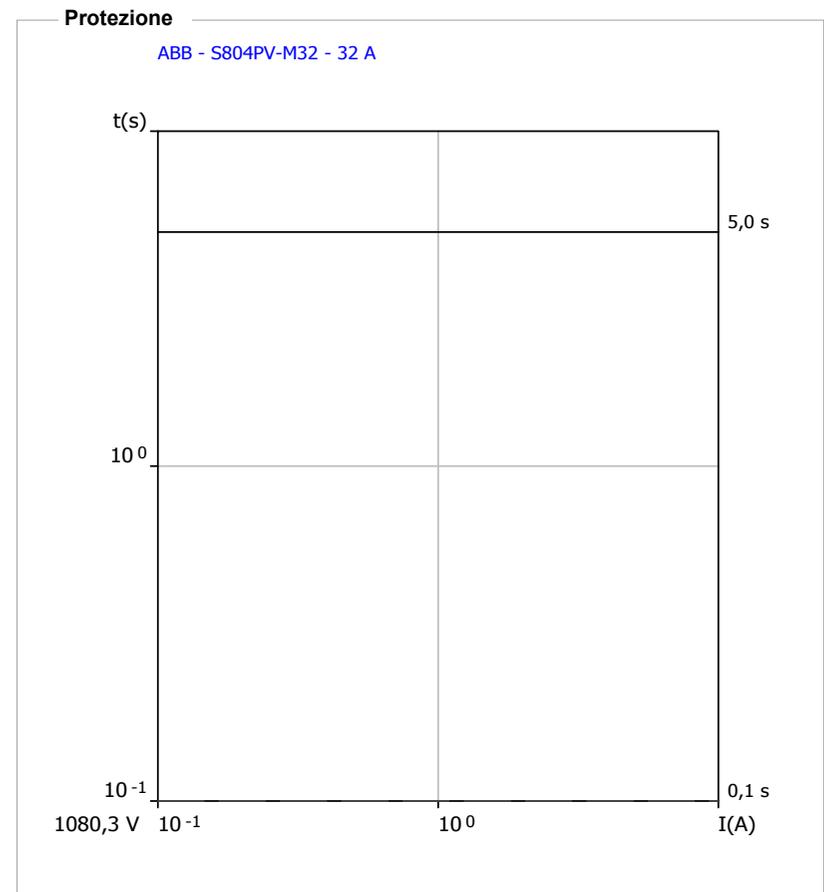
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

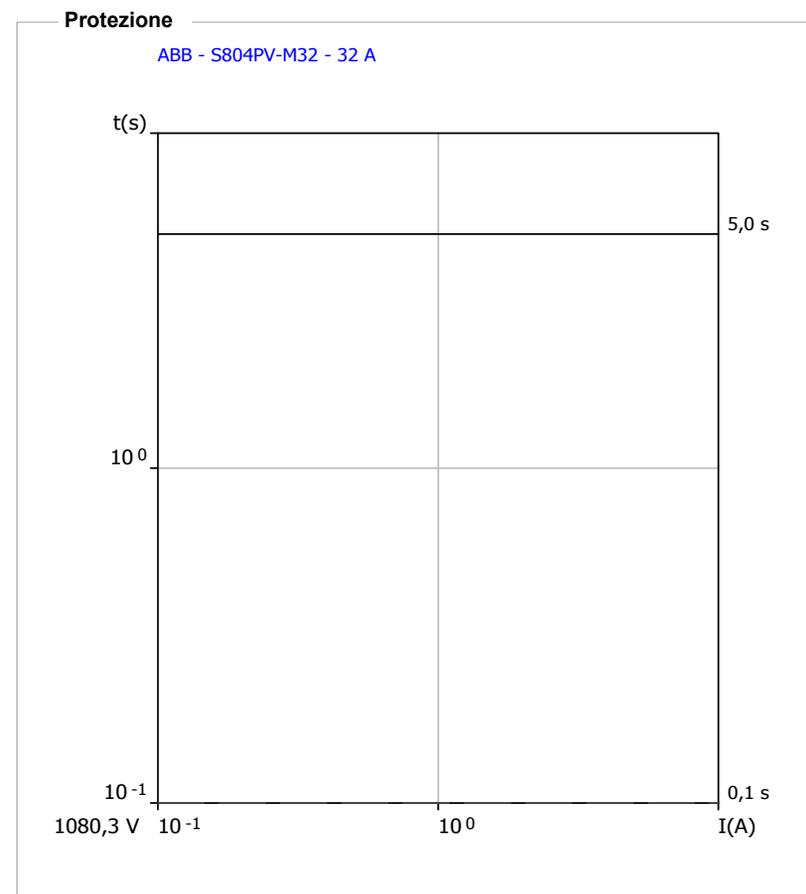
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

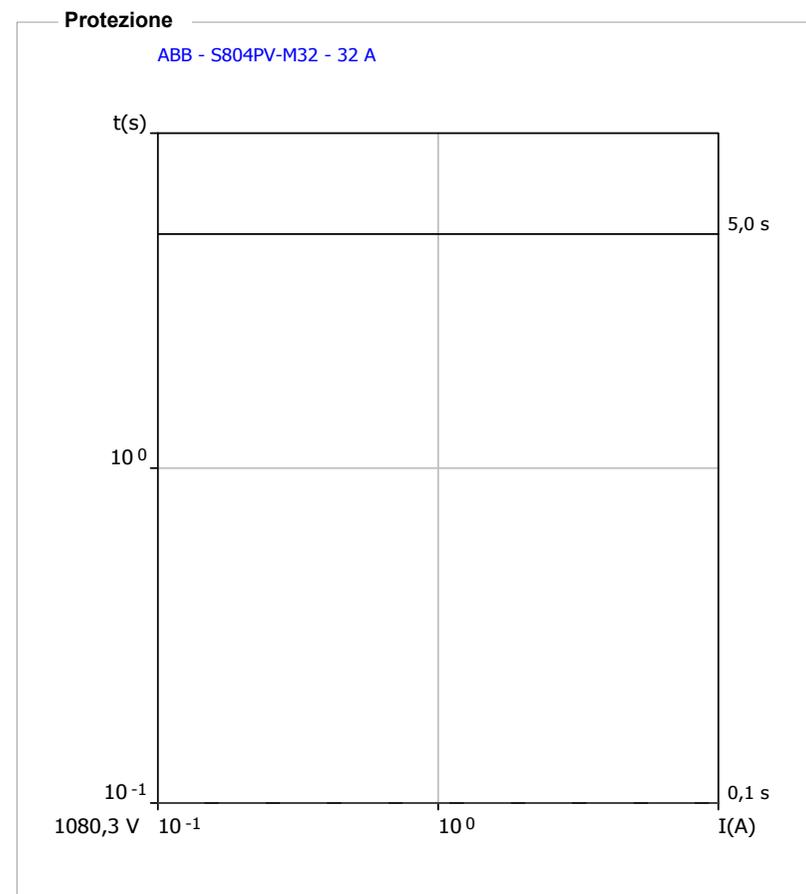
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

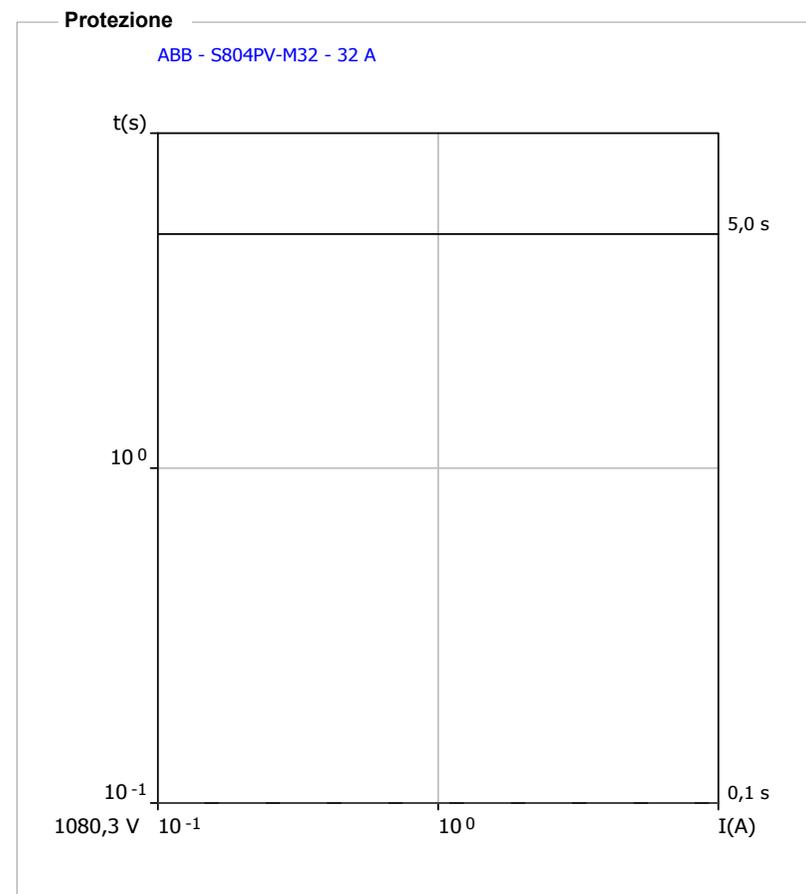
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,237		15,203		65,1
Neutro	13,237		15,203		65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

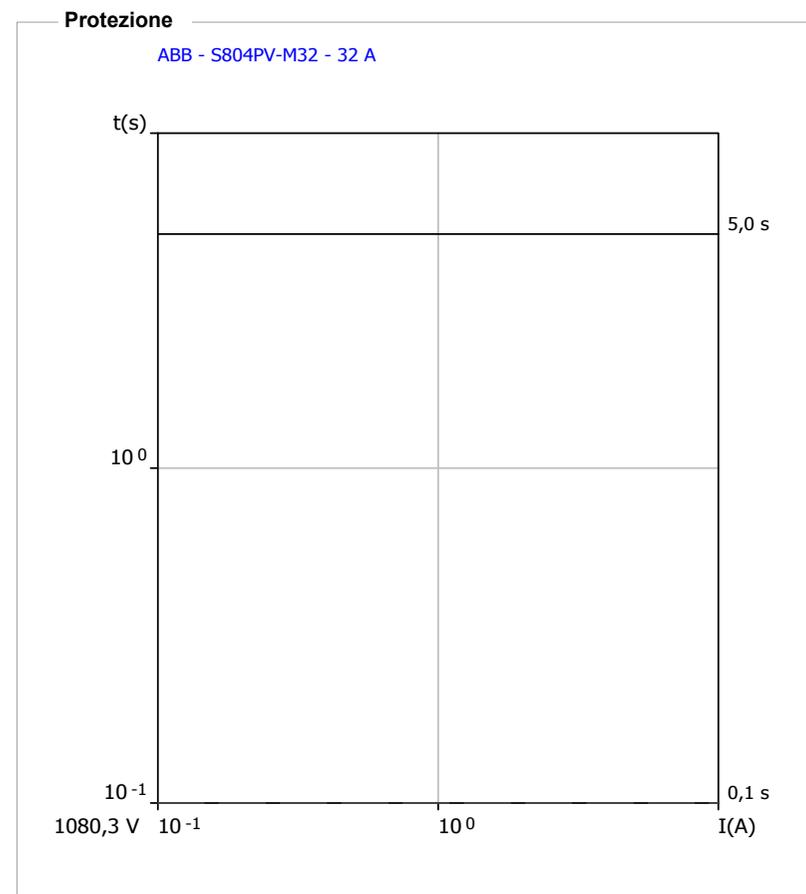
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

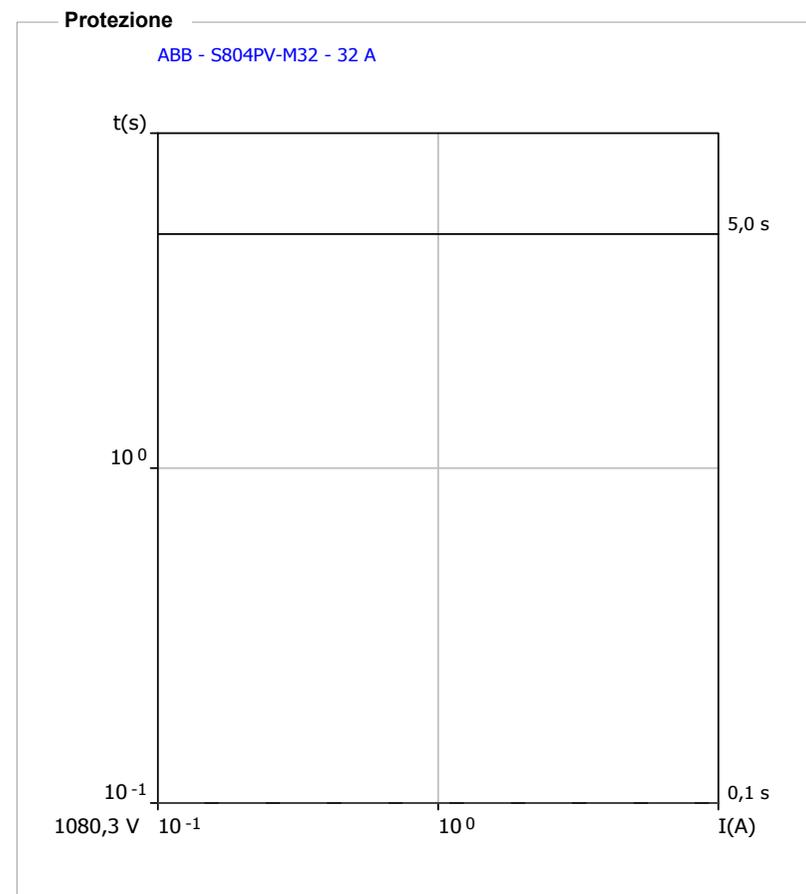
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-IN INV**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 3: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	9712,509	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	50,875	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,782
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,865

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,031	7,243	17,206
Bifase	9,553	6,272	14,901
Bifase-PE	9,553	6,272	14,901
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	13,282	4,1	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	11,383	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv-Prot.**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 3: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	9712,508	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 3
VT a Iccft [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 9712,508
VT_IT 2° [V]	0	Positiva.
	50,875	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,782
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,865

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,031	7,243	17,206
Bifase	9,553	6,272	14,901
Bifase-PE	9,553	6,272	14,901
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	13,282	4,1	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	11,383	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Cony\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,782
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,865

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Cony\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,782
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,865

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,782
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,865

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Cony\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,782	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,865	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,782
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,865

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,782
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,865

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Cony\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,782
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,865

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,782
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,865

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,782	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,865	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,782	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,865	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Cony\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-1,782
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,865

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-Cony\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-1,782	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,865	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,241	15,2	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241	15,2	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	13,092	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

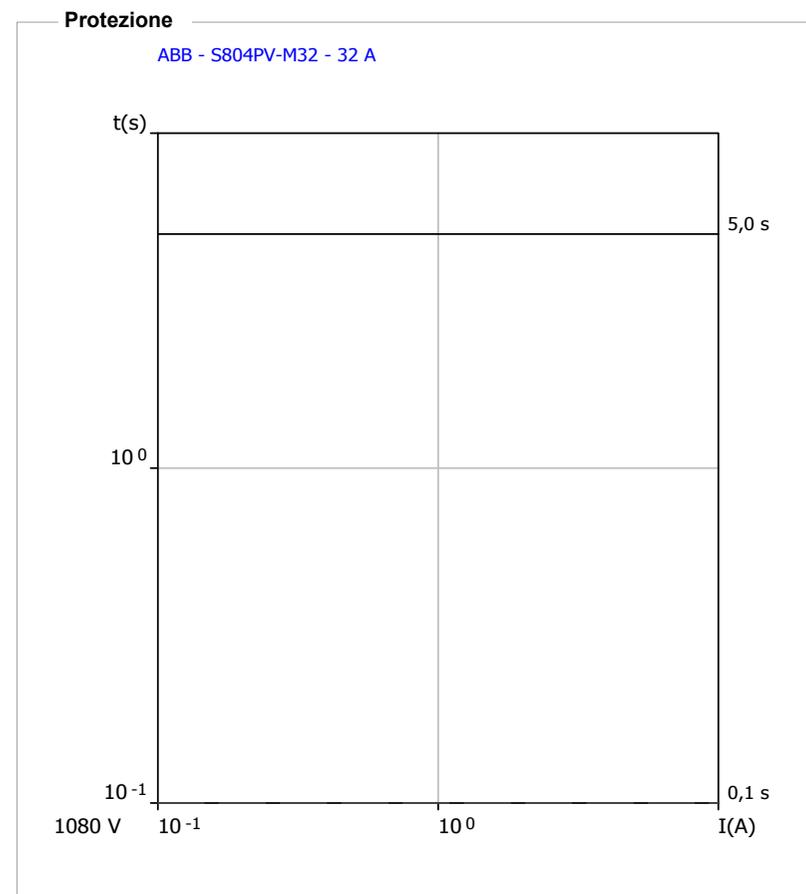
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

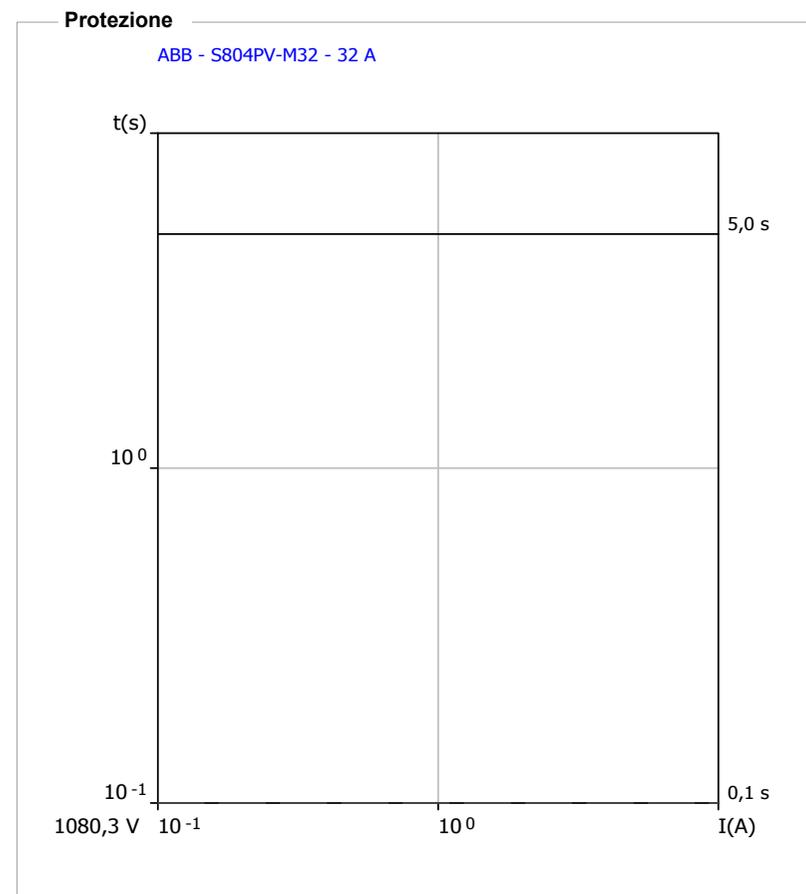
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

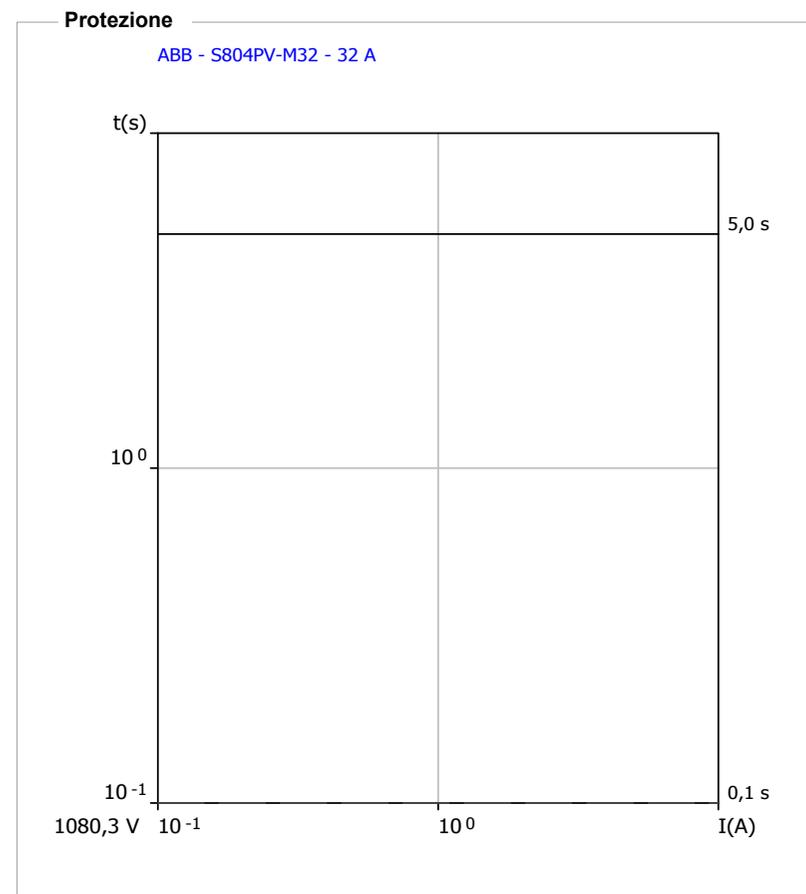
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

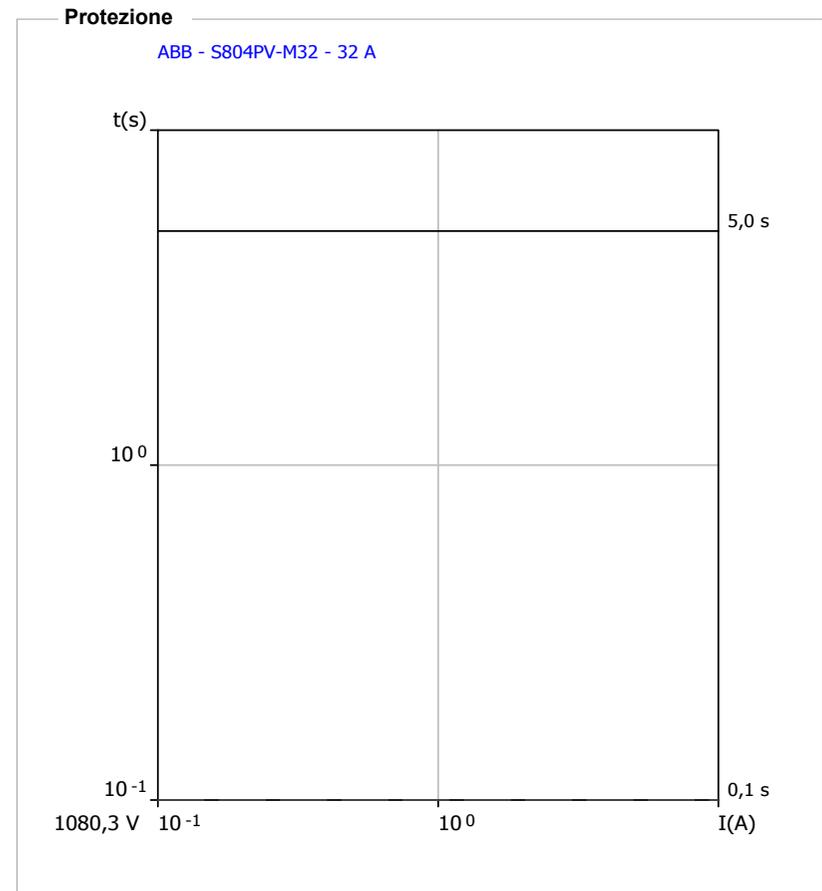
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Valore
Tensione nominale [V]	1080
Cdt (Ib)	-0,718
CdtT (Ib)	-0,718
Cdt max	4
Cdt (In)	-0,824
CdtT (In)	-0,824

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

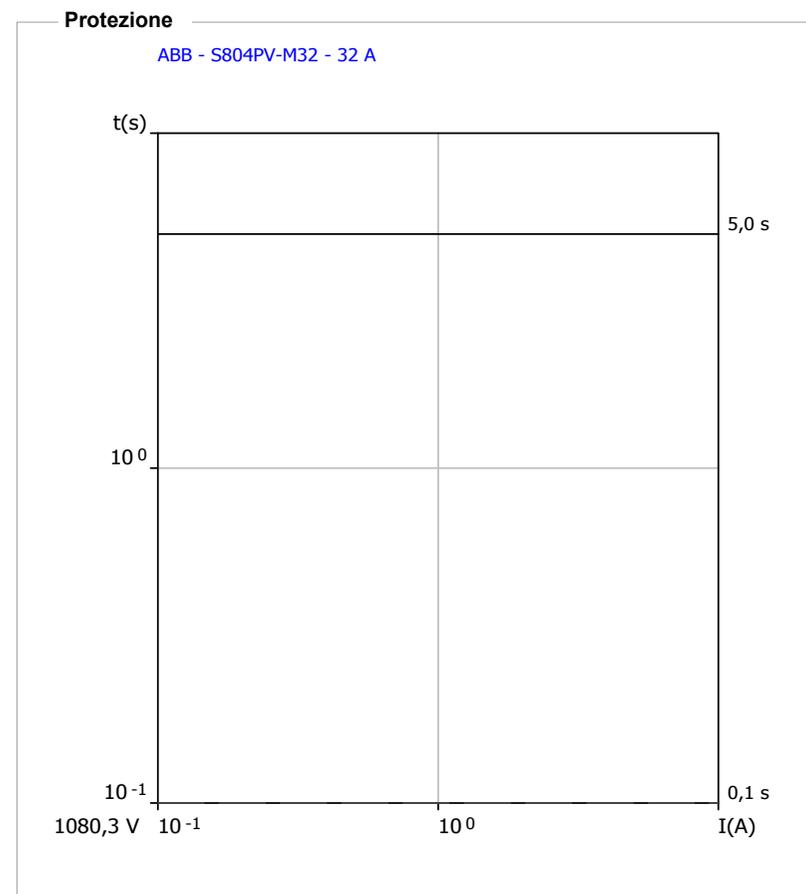
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

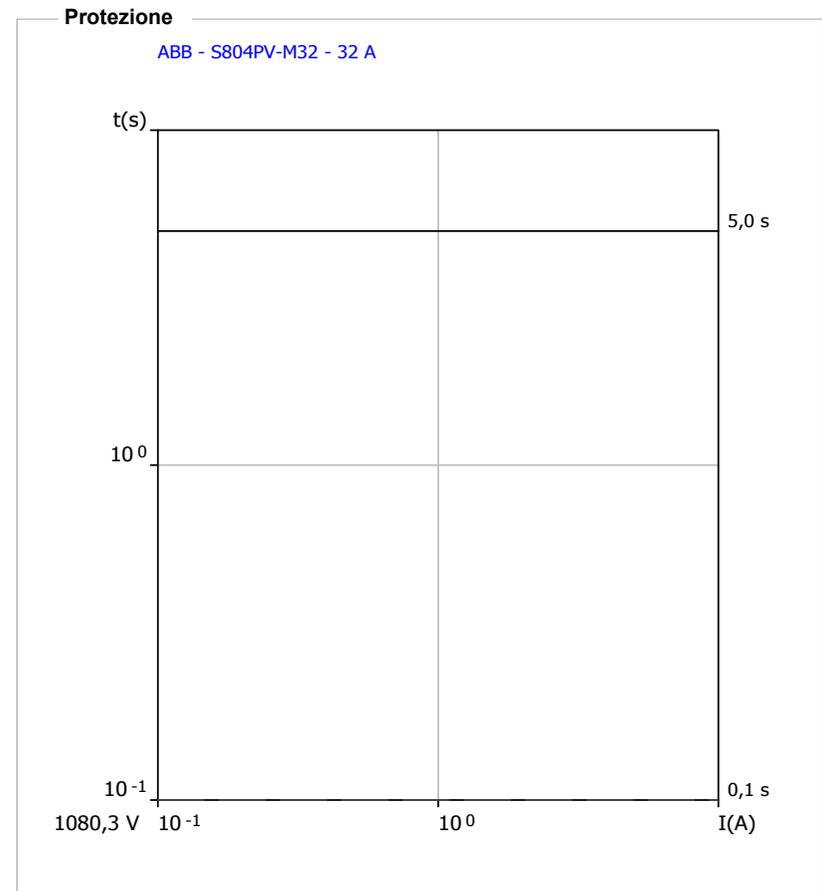
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

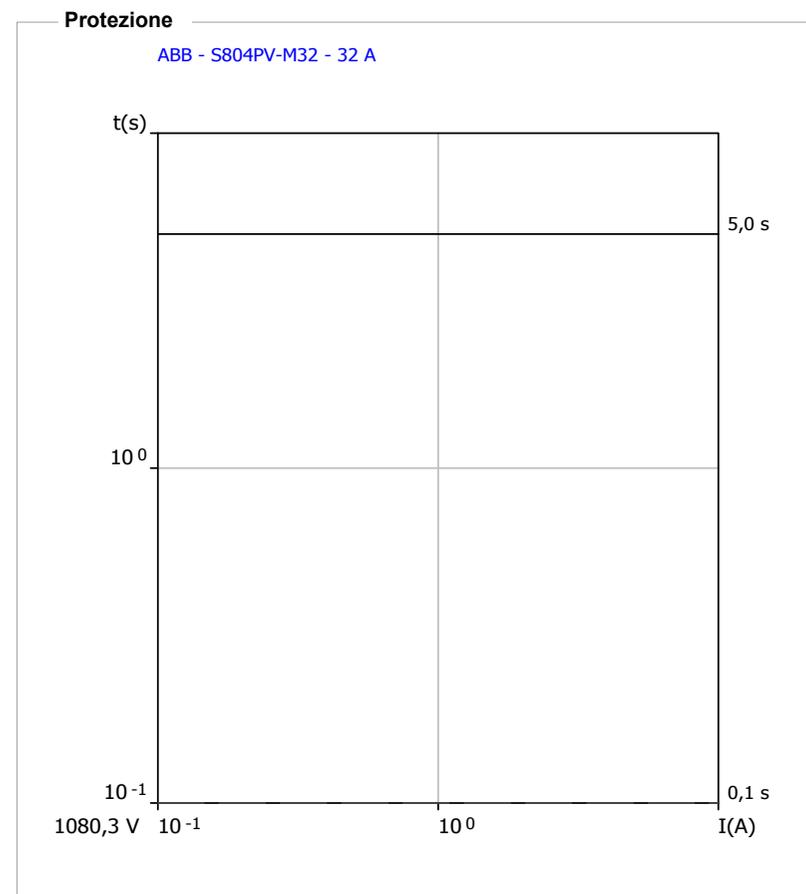
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,237		15,203		65,1
Neutro	13,237		15,203		65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

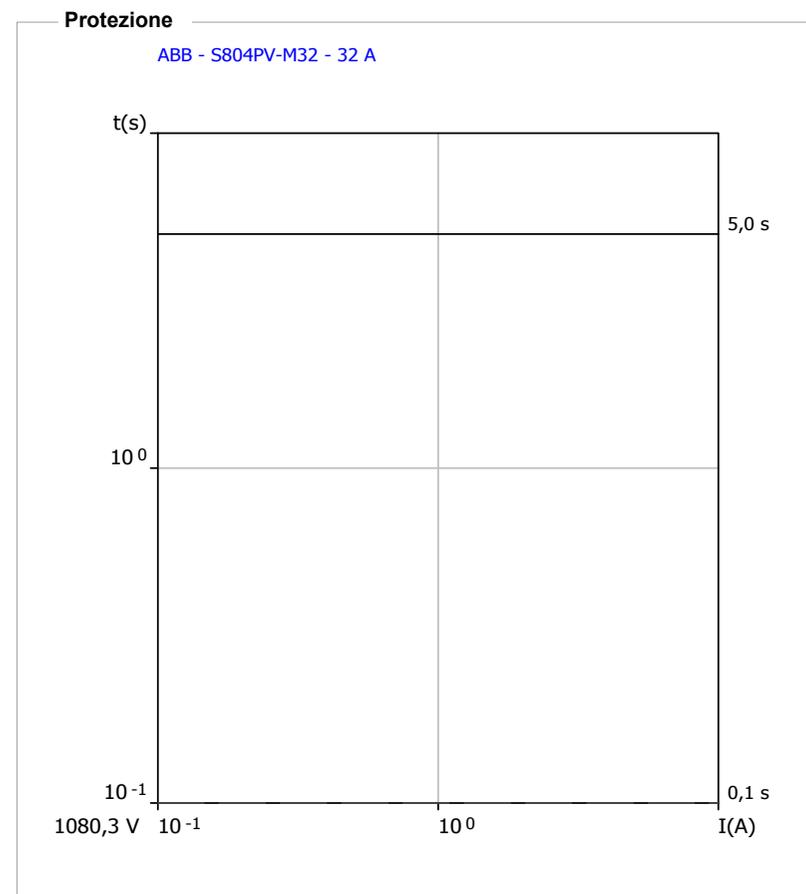
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

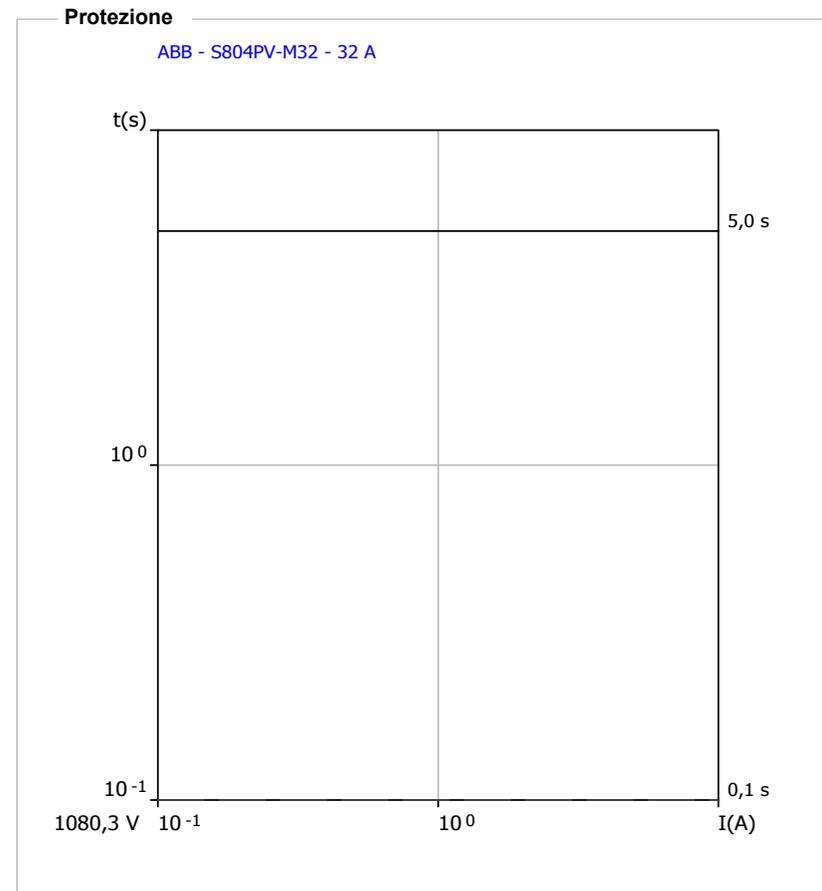
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

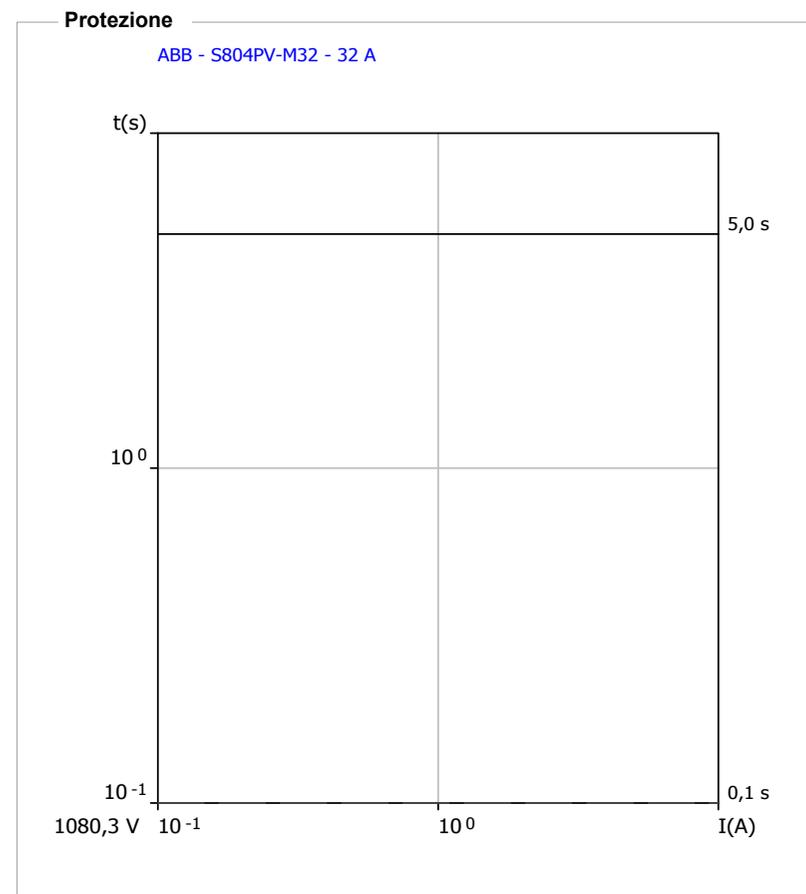
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

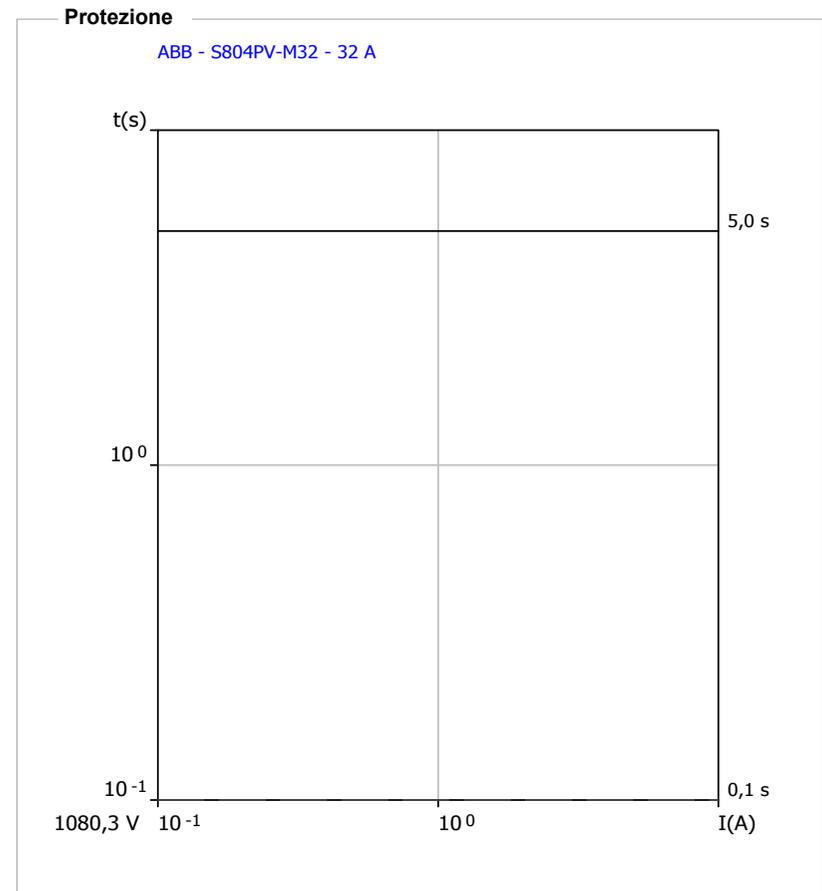
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

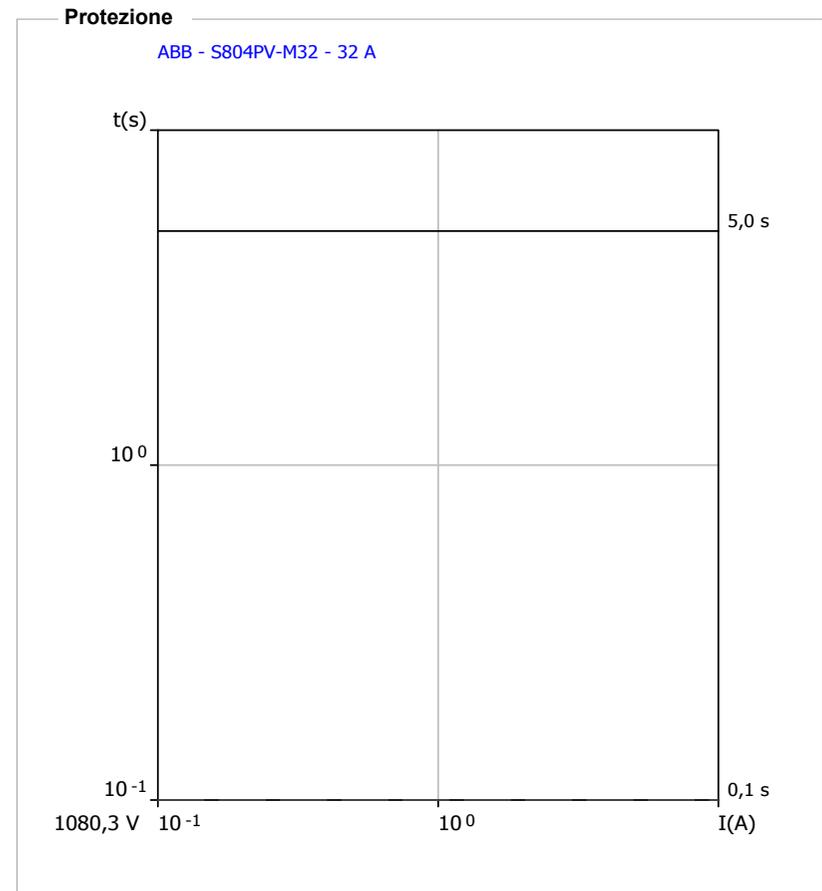
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 4: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	5114,566	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	61,012	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,31
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,478

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,837	4,186	10,653
Bifase	5,921	3,626	9,225
Bifase-PE	5,921	3,626	9,225
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	9,061	3,282	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	7,225	n.c.	

## Utenza

**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv-Prot.**

### Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 4: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	5114,566	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	5		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 4
VT a Iccft [V]	0		interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 5114,566
VT_IT 2° [V]	61,012		Positiva.

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,478	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,837	4,186	10,653
Bifase	5,921	3,626	9,225
Bifase-PE	5,921	3,626	9,225
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	9,061	3,282	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	7,225	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,478	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Cony\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,478	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,478	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Cony\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,31
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,478

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,478	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,478	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Cony\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,478	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,478	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,478	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,31
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,478

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Cony\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,478	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-Cony\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,31	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,478	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,241	15,2	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241	15,2	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	13,092	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

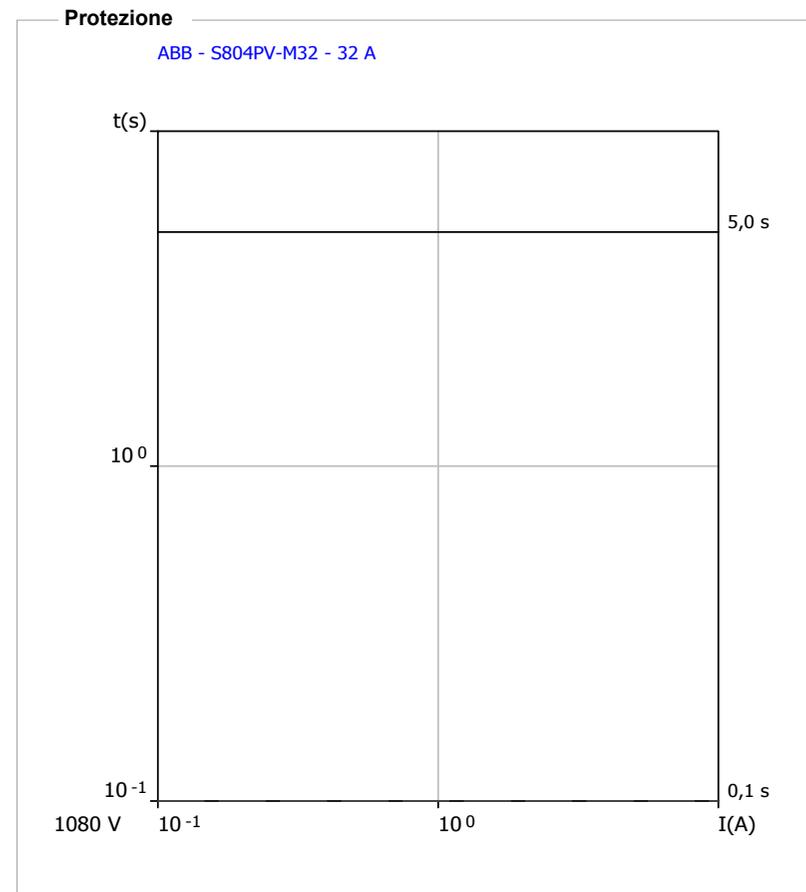
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,2	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237	15,2	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	13,092	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

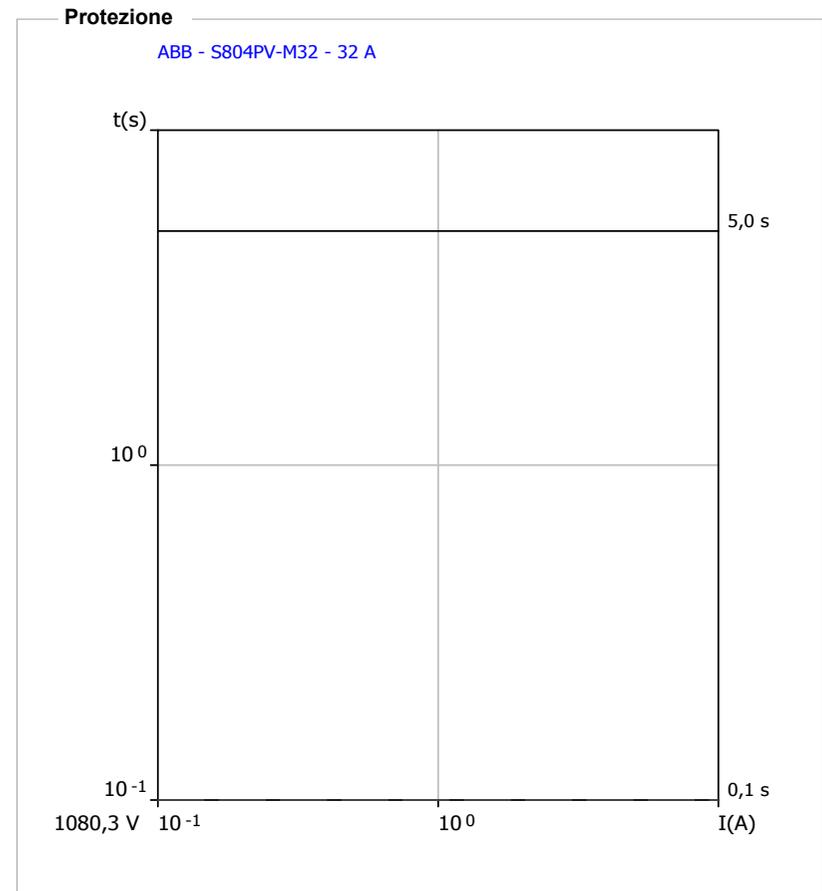
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

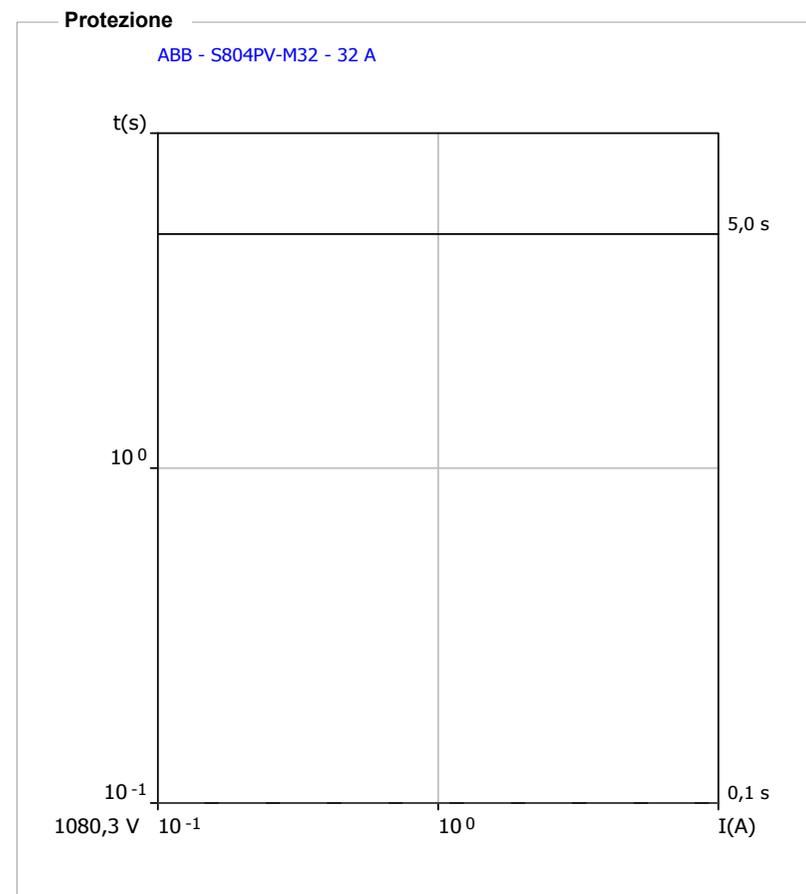
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

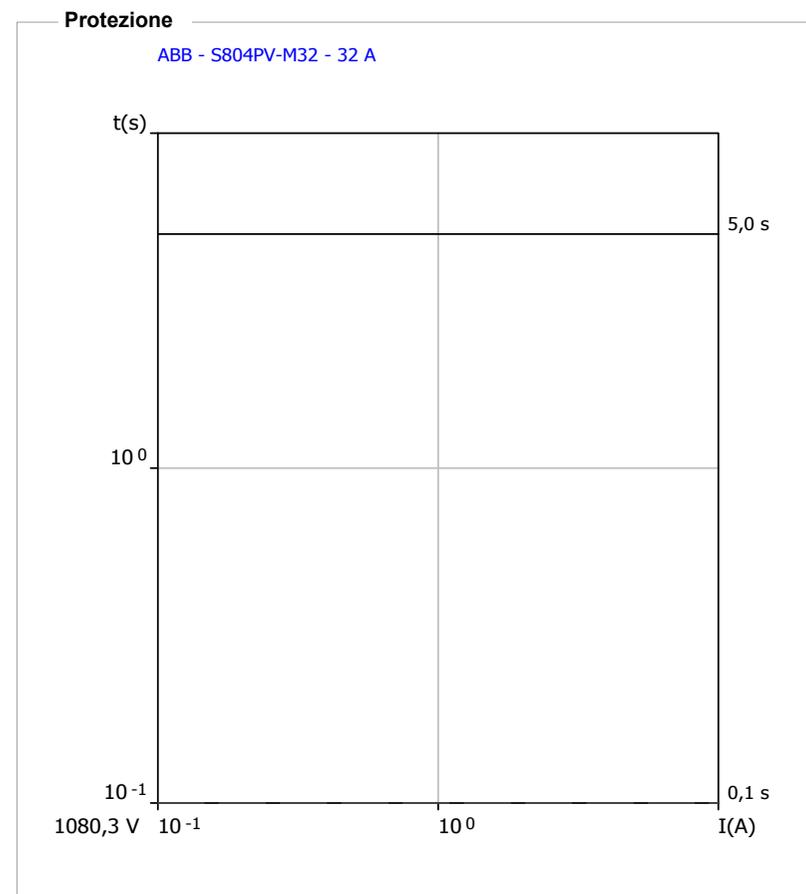
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

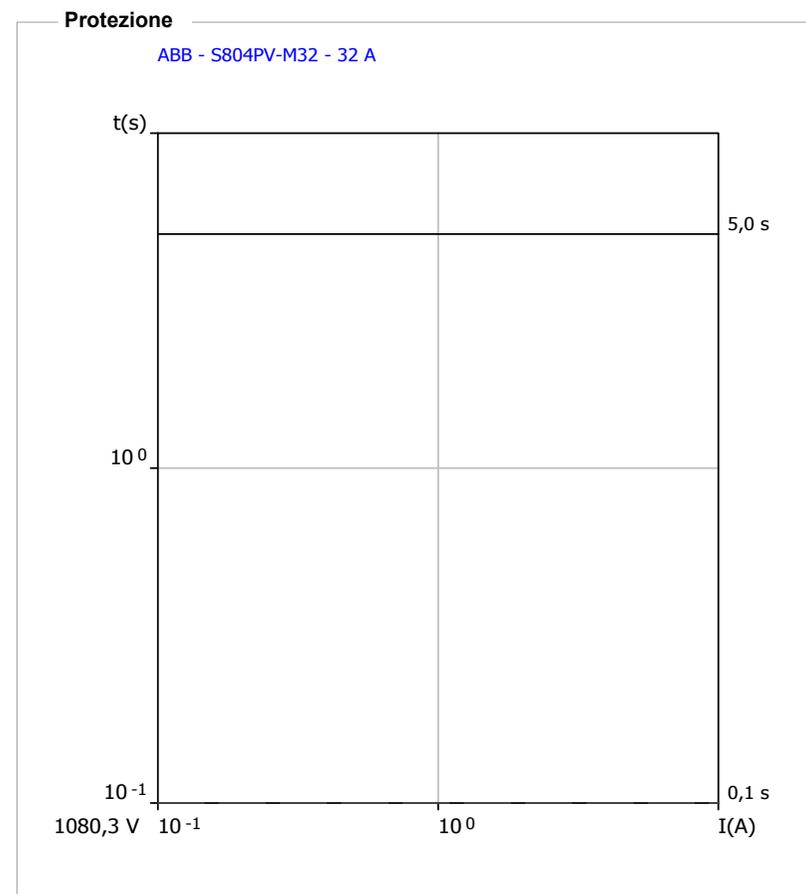
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

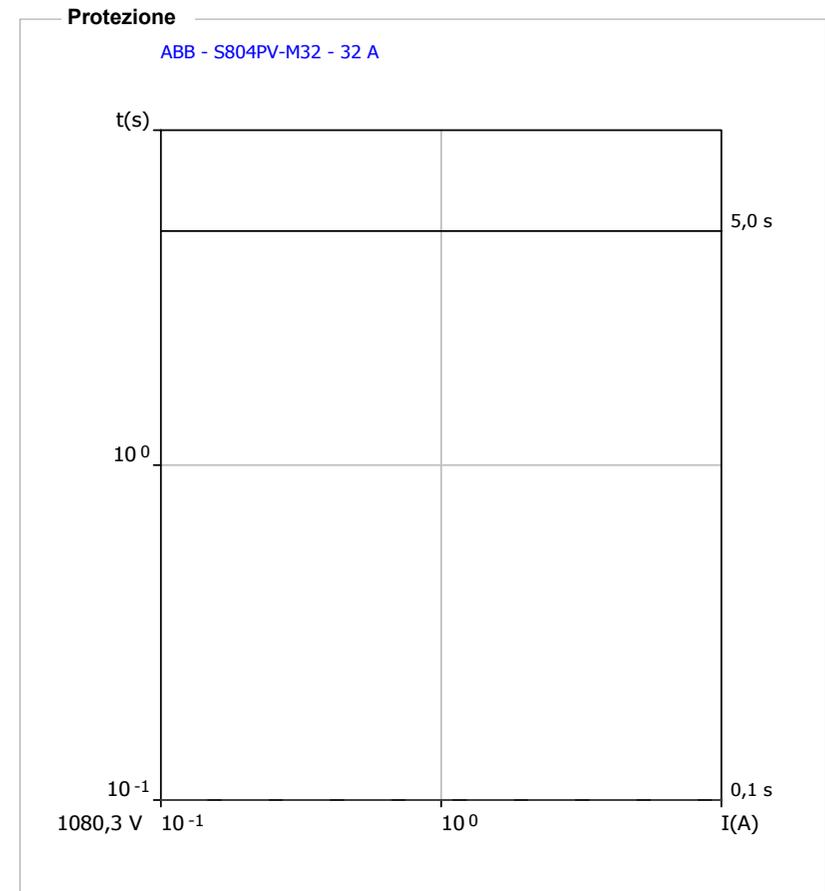
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

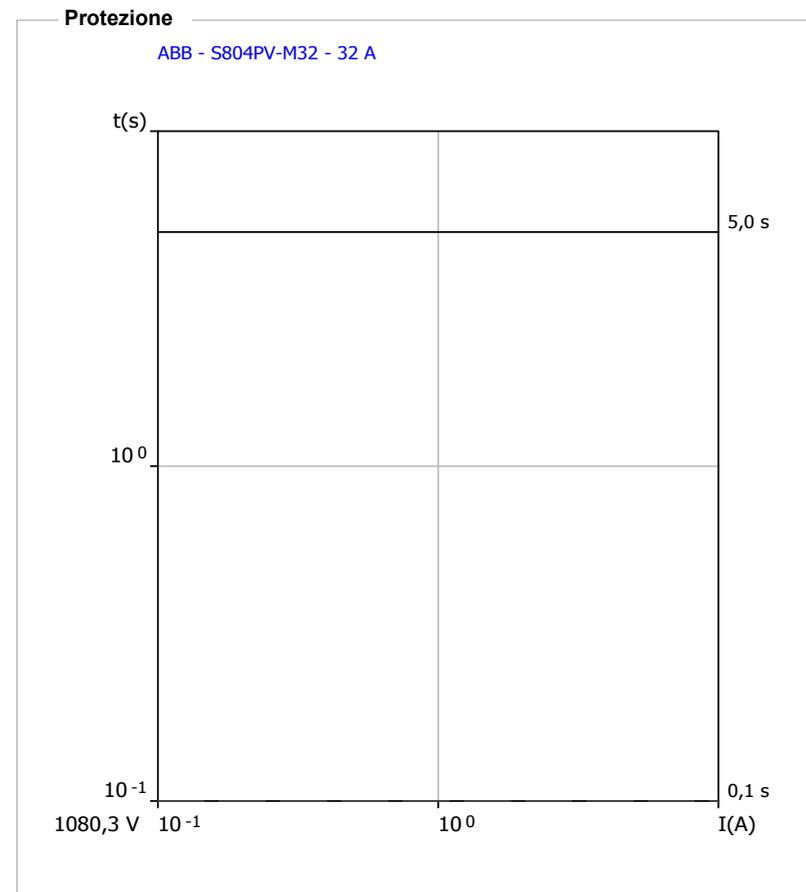
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

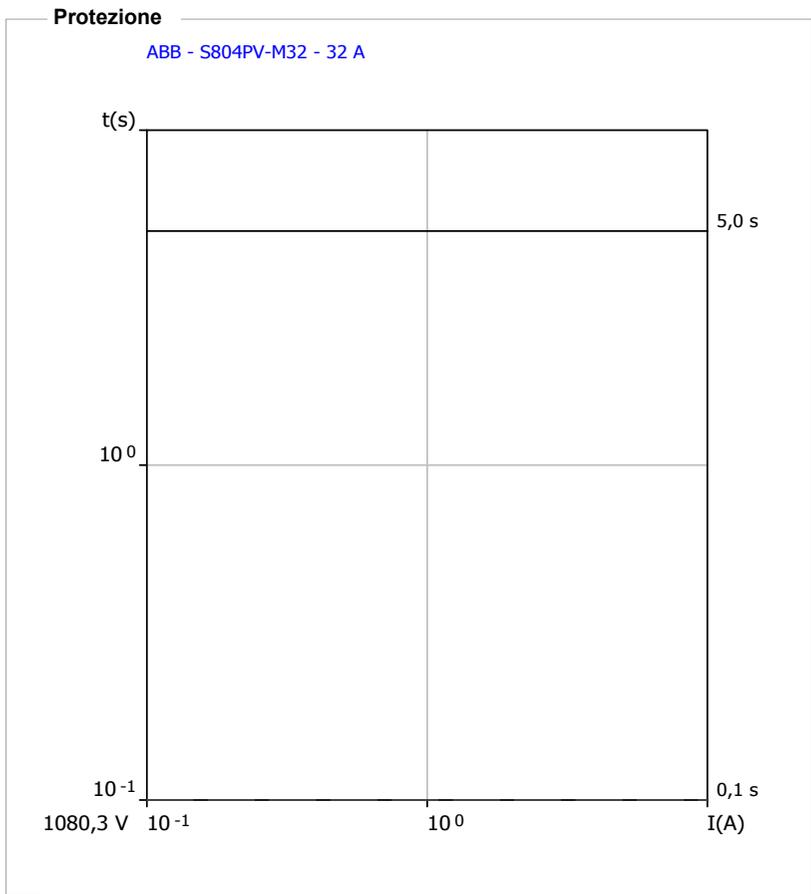
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

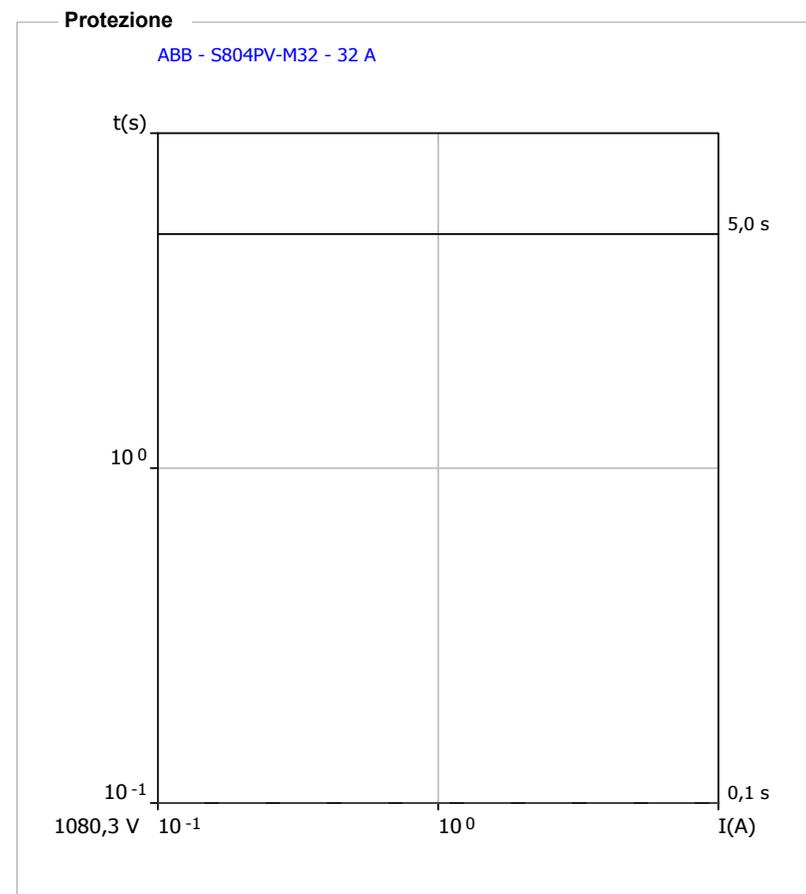
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

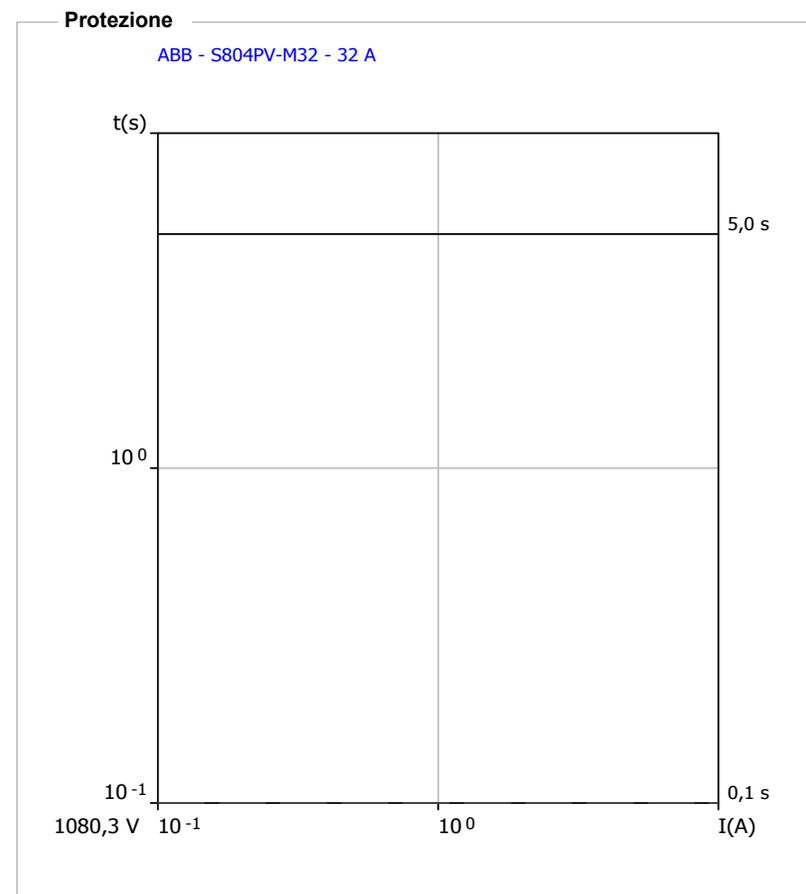
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Valore
Tensione nominale [V]	1080
Cdt (Ib)	-0,718
CdtT (Ib)	-0,718
Cdt max	4
Cdt (In)	-0,824
CdtT (In)	-0,824

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

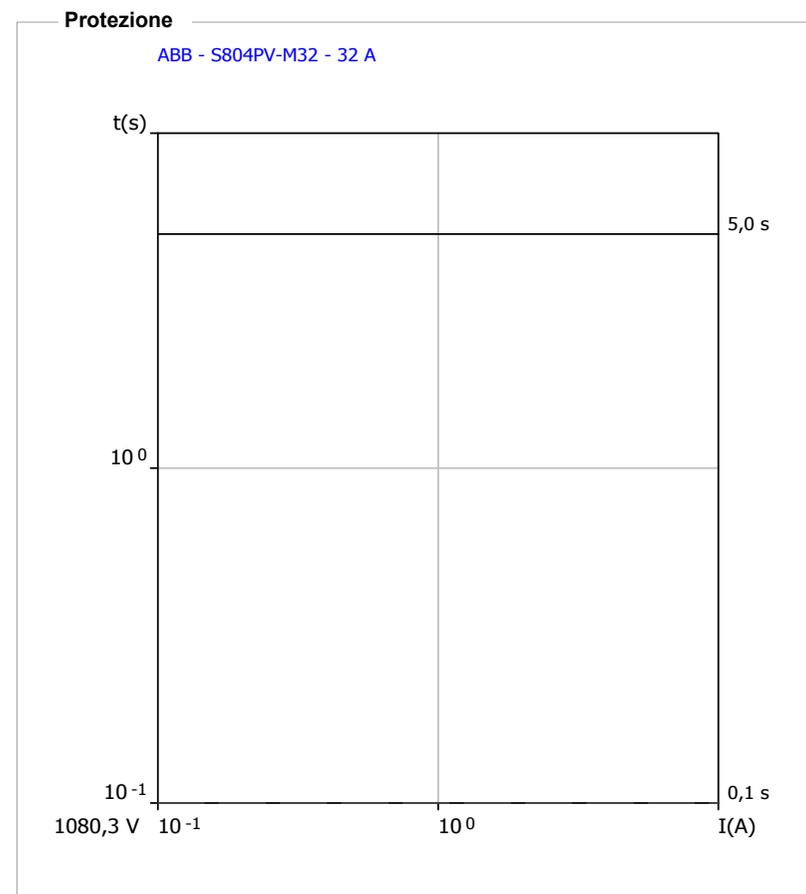
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

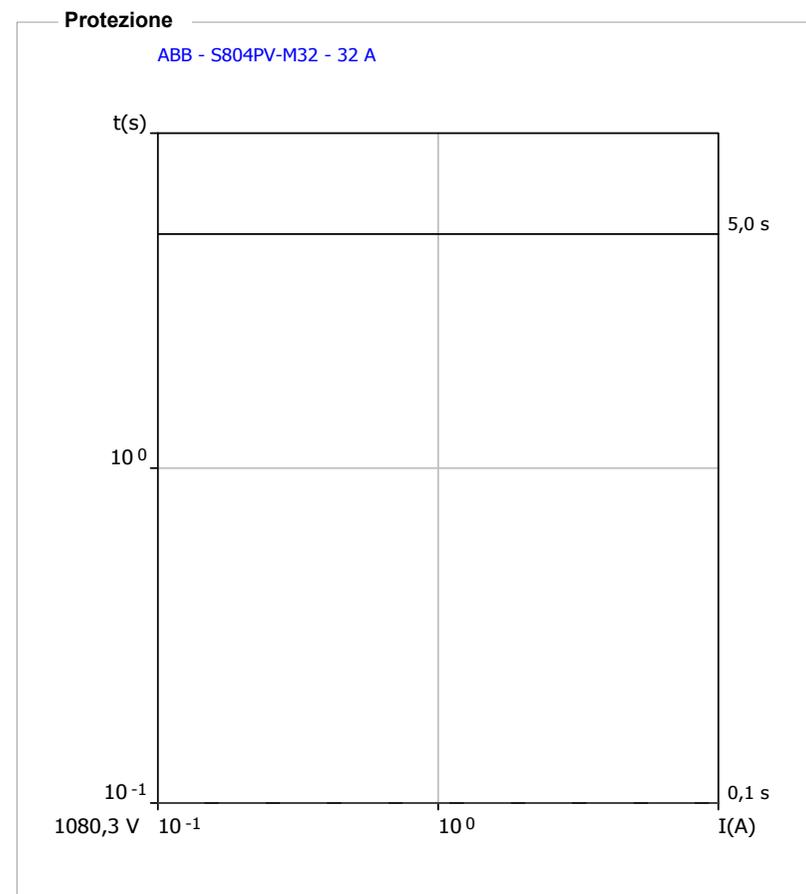
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-IN INV**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 5: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	6183,527	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	58,405	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,753	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,888	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,947	4,954	12,345
Bifase	6,882	4,29	10,691
Bifase-PE	6,882	4,29	10,691
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	10,261	3,54	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	8,326	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv-Prot.**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 5: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	6183,527	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 5
VT a Iccft [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 6183,527
VT_IT 2° [V]	0	Positiva.
	58,405	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,753
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,888

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,947	4,954	12,345
Bifase	6,882	4,29	10,691
Bifase-PE	6,882	4,29	10,691
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	10,261	3,54	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	8,326	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Cony\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,753	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,888	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Cony\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,753
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,888

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Cony\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,753	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,888	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Cony\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,753
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,888

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,753	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,888	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,753	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,888	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Cony\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,753	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,888	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,753	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,888	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,753	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,888	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Cony\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,753
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,888

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,753	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,888	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-Cony\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,753	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,888	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,241		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

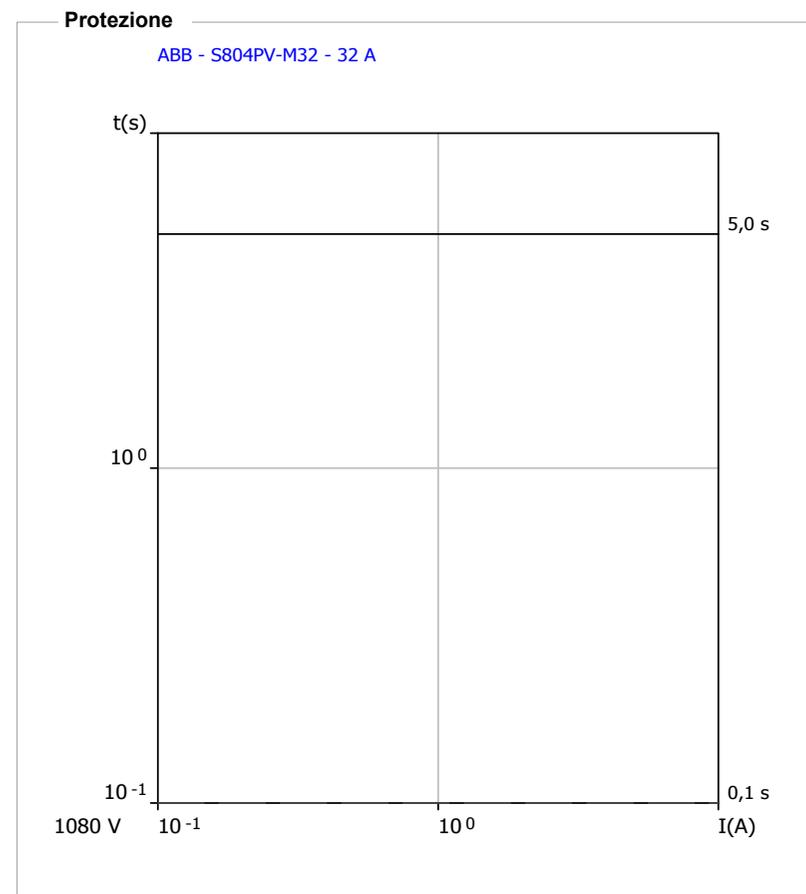
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

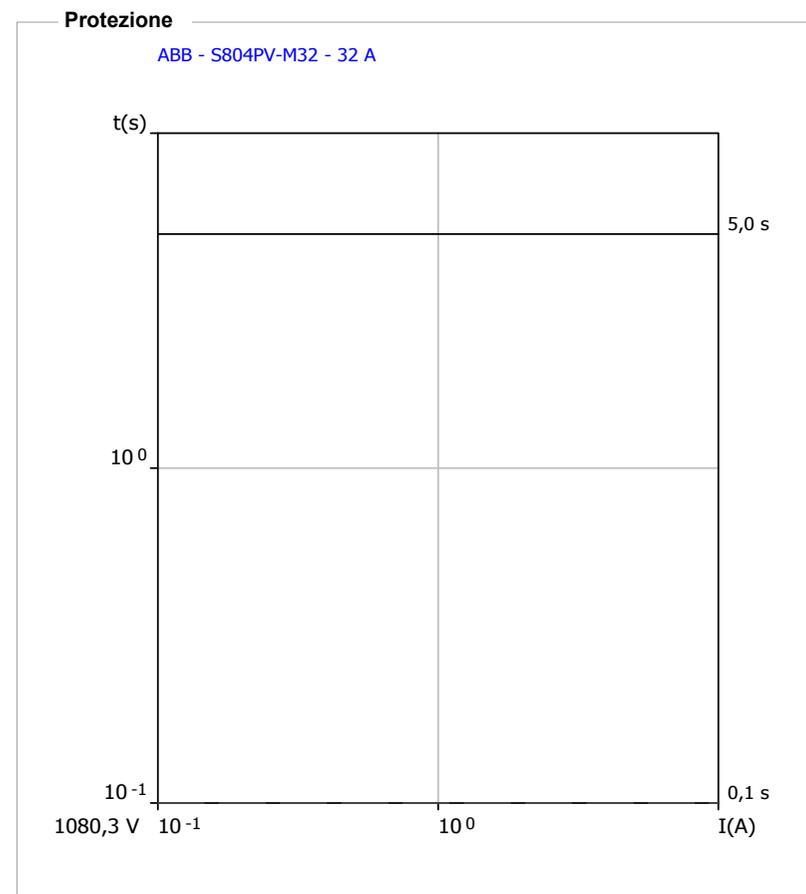
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

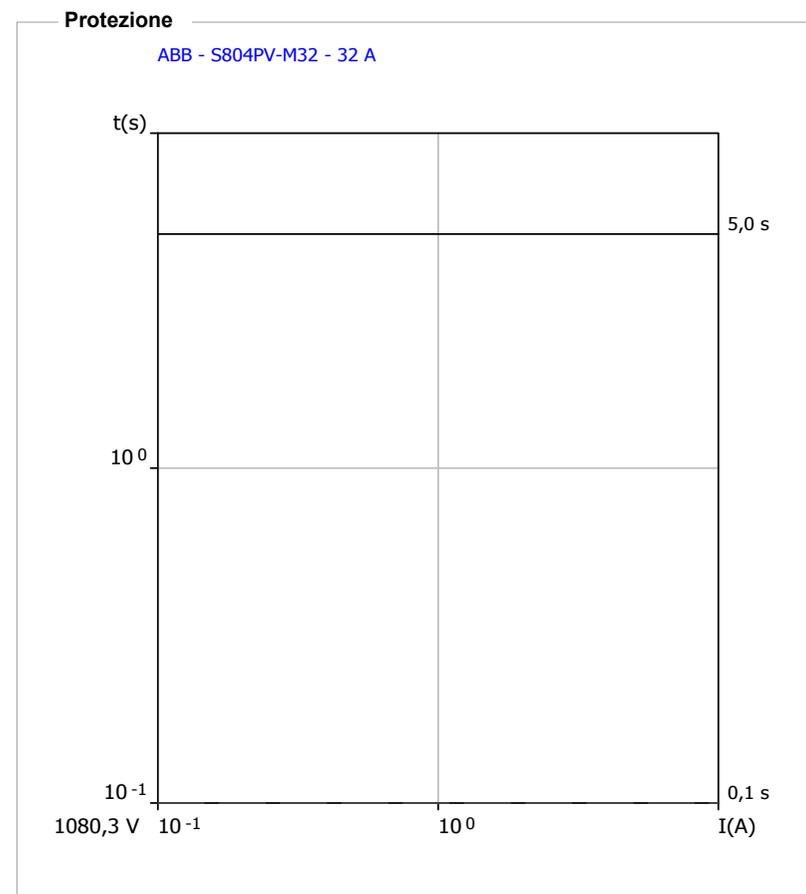
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

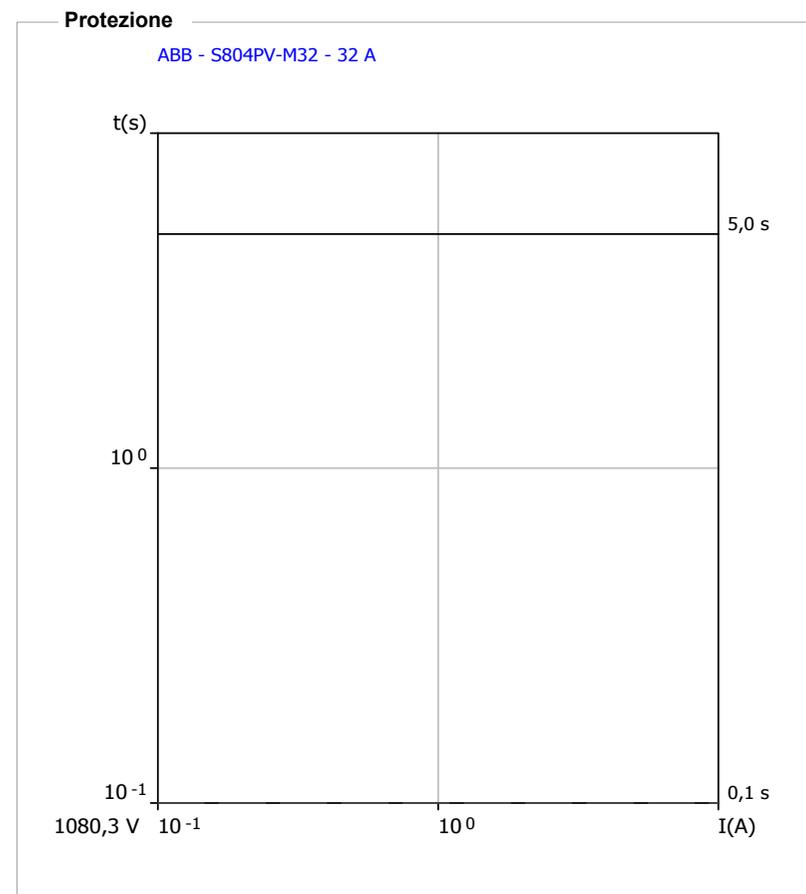
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Valore
Tensione nominale [V]	1080
Cdt (Ib)	-0,718
CdtT (Ib)	-0,718
Cdt max	4
Cdt (In)	-0,824
CdtT (In)	-0,824

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

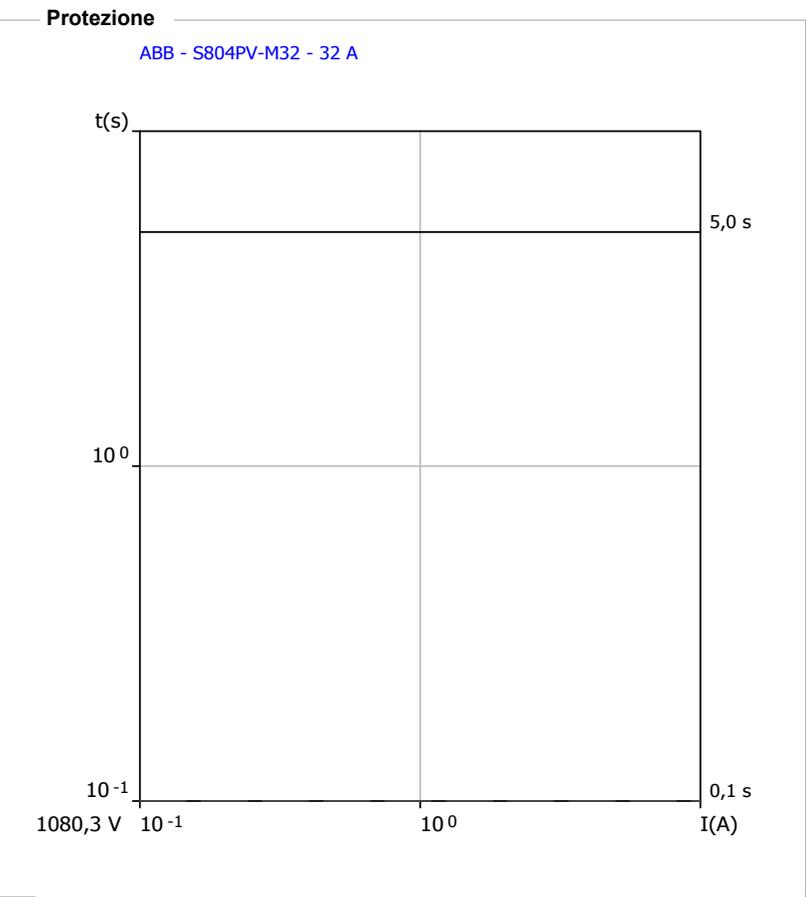
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

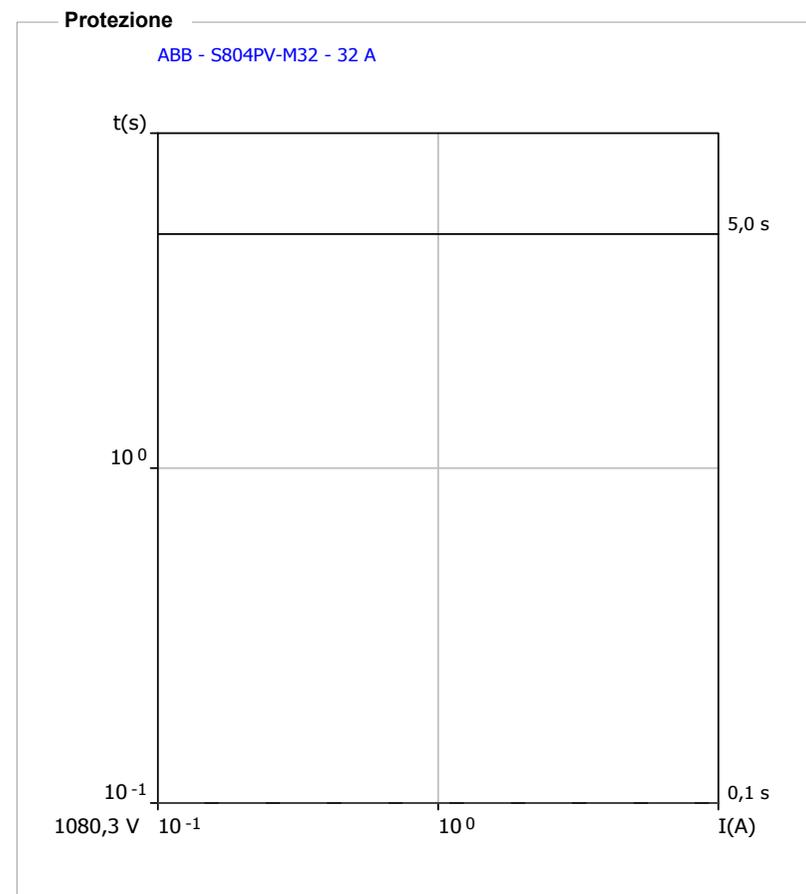
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

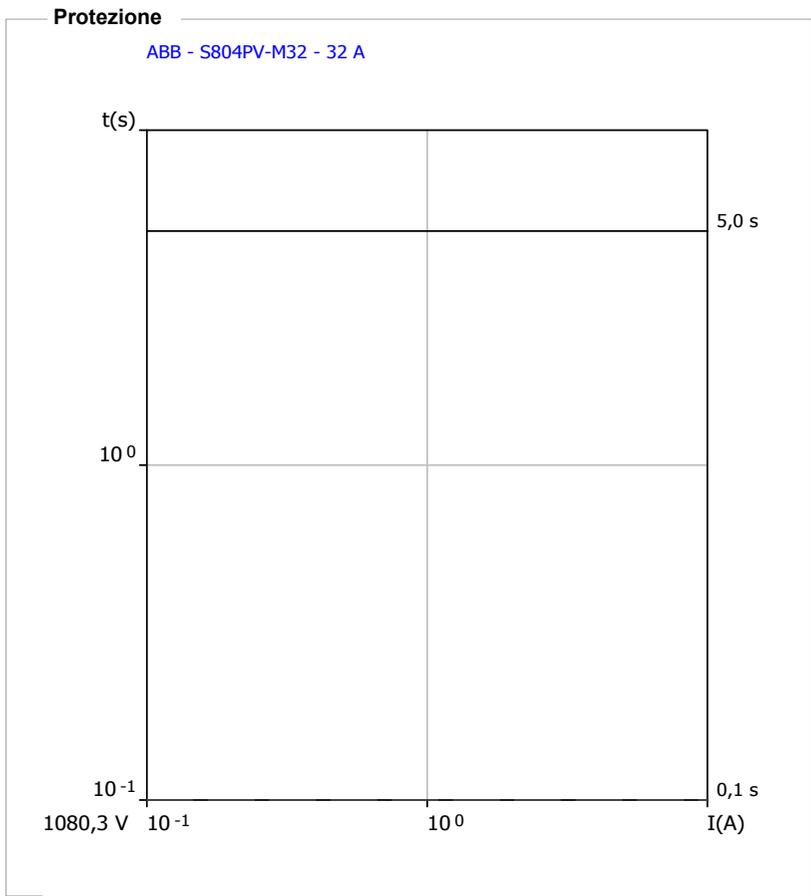
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,237		15,203		65,1
Neutro	13,237		15,203		65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

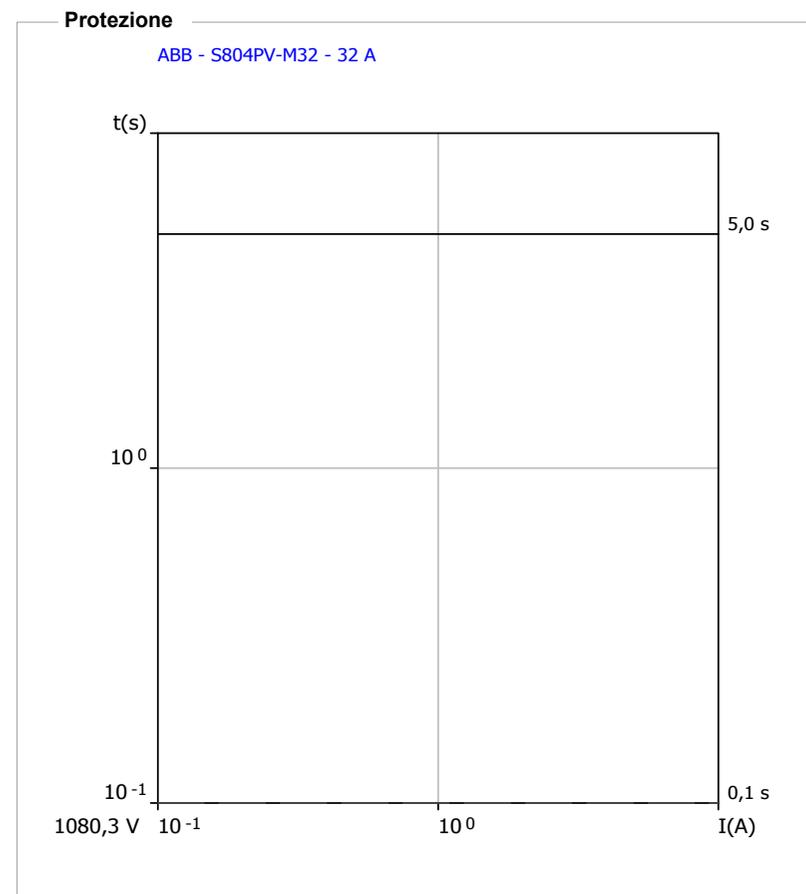
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,237		15,203		65,1
Neutro	13,237		15,203		65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

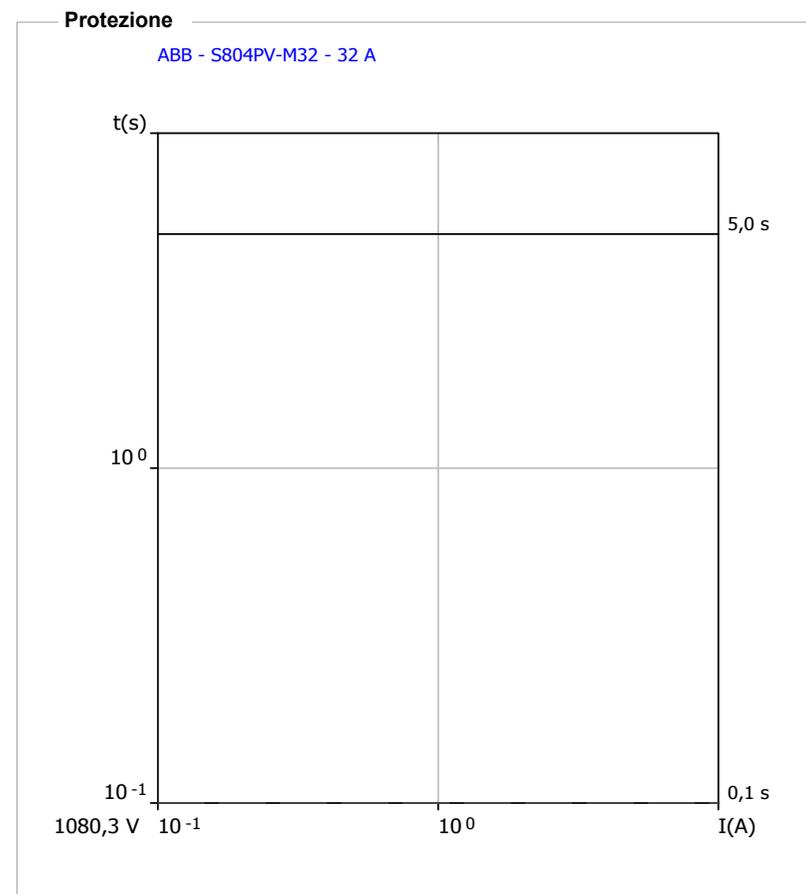
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,237		15,203		65,1
Neutro	13,237		15,203		65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

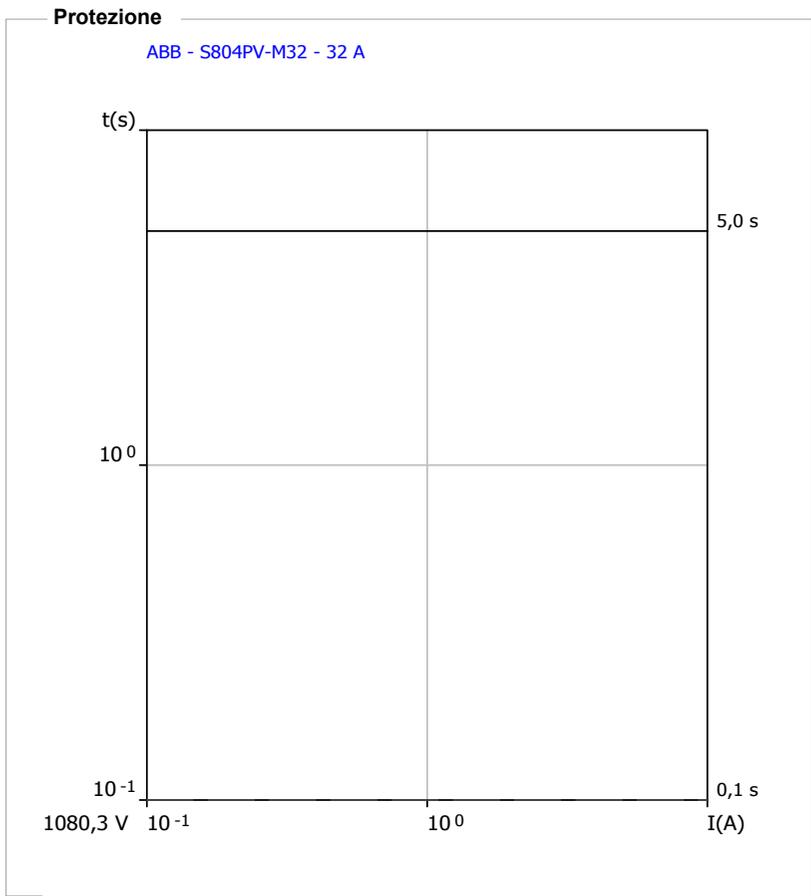
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

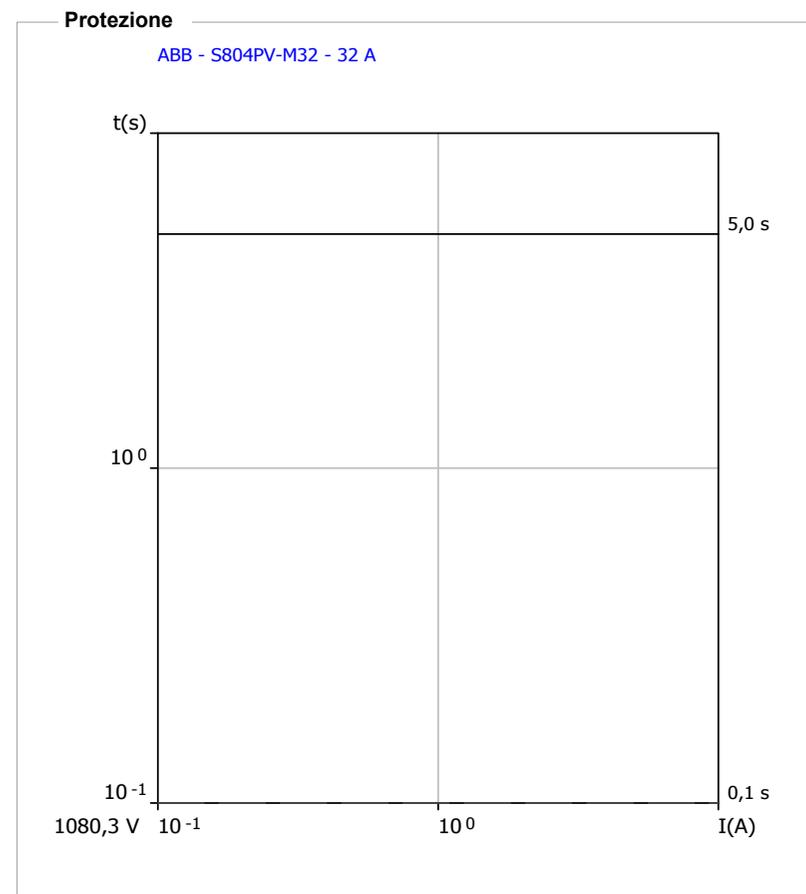
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

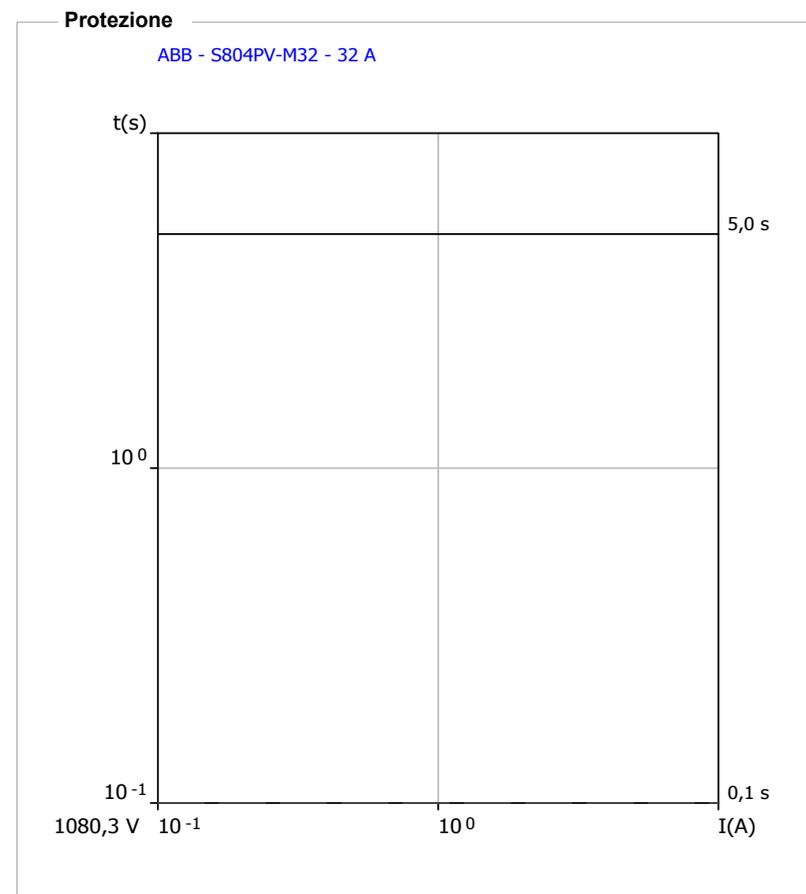
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 6: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	4535,559	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	62,49	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,722
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,914

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,196	3,756	9,686
Bifase	5,366	3,253	8,388
Bifase-PE	5,366	3,253	8,388
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	8,338	3,235	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	6,589	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv-Prot.**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 6: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	4535,559	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 6
VT a Iccft [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 4535,559
VT_IT 2° [V]	0	Positiva.
	62,49	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,722	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,914	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,196	3,756	9,686
Bifase	5,366	3,253	8,388
Bifase-PE	5,366	3,253	8,388
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	8,338	3,235	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	6,589	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Cony\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,722	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,914	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Cony\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,722	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,914	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Cony\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,722	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,914	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Cony\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,722
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,914

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,722	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,914	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,722
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,914

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,722
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,914

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,722
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,914

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,722
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,914

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,722	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,914	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,722	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,914	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,722	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,914	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,241		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

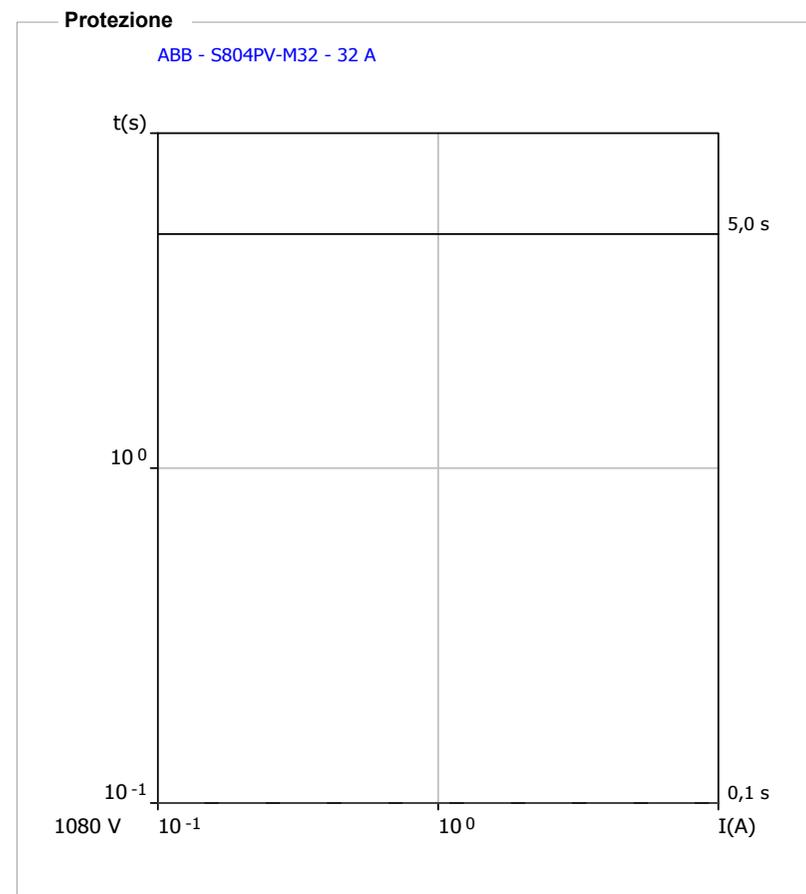
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

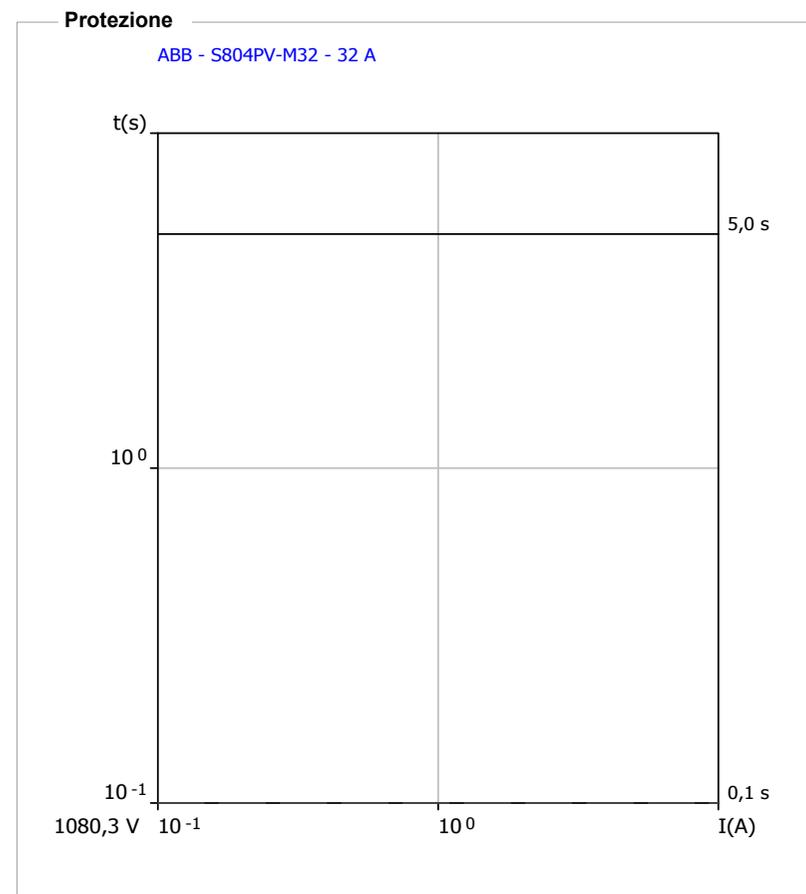
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,237		15,2		65,1
Neutro	13,237		15,2		65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	13,092	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

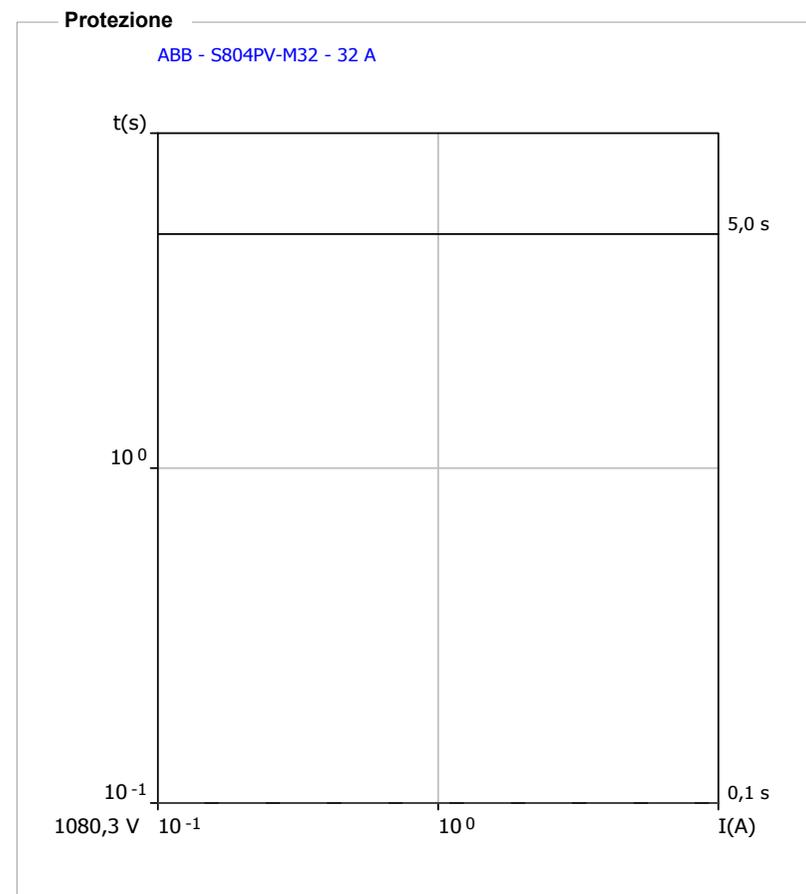
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

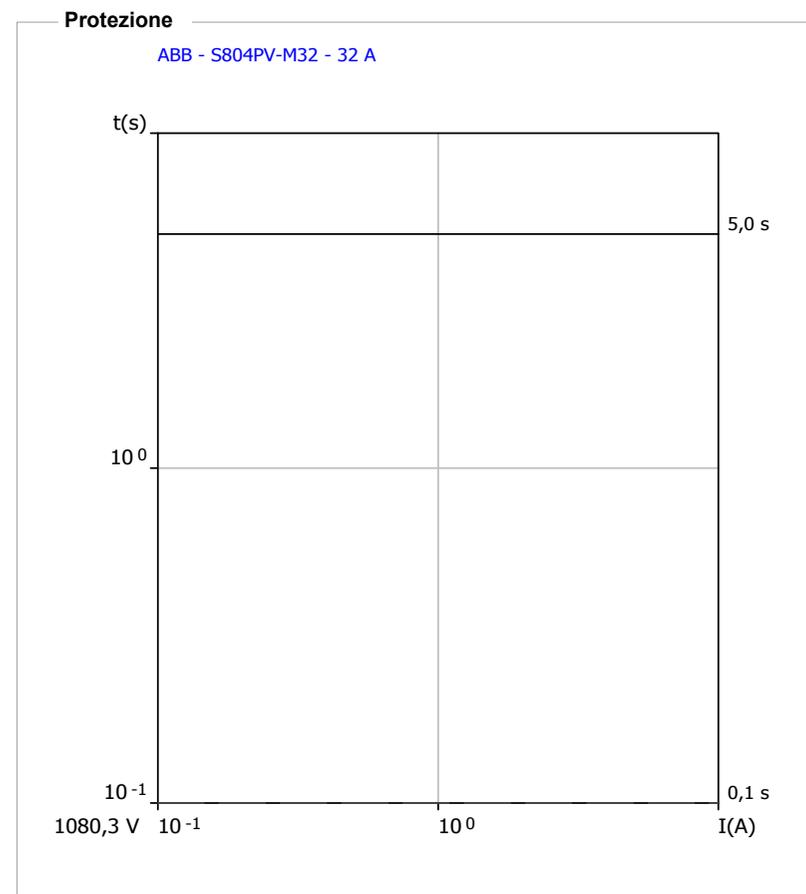
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

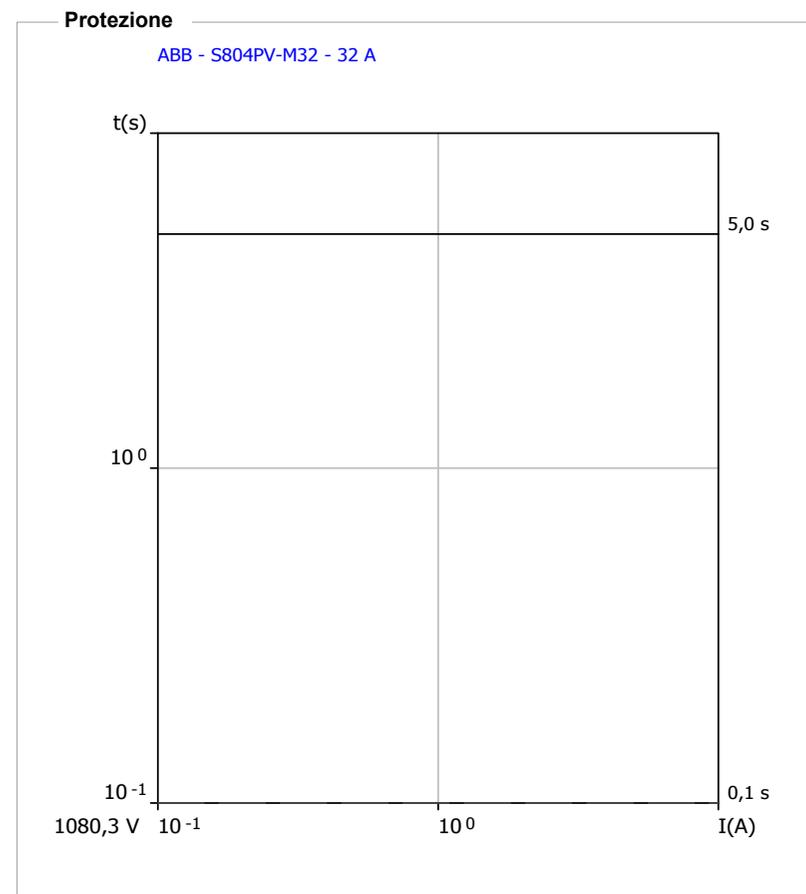
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

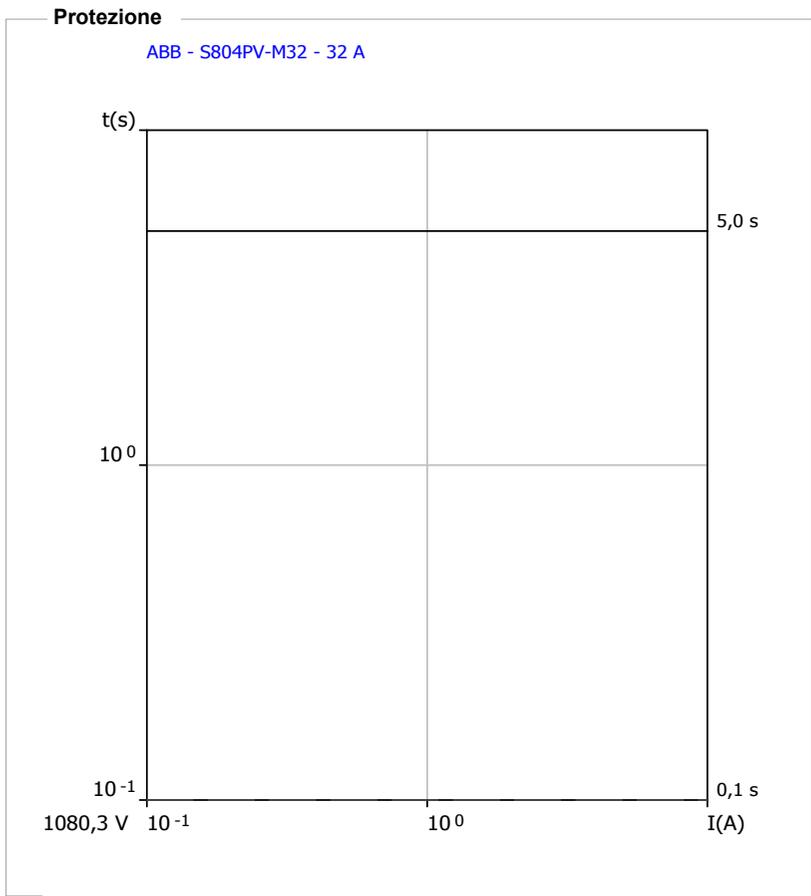
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

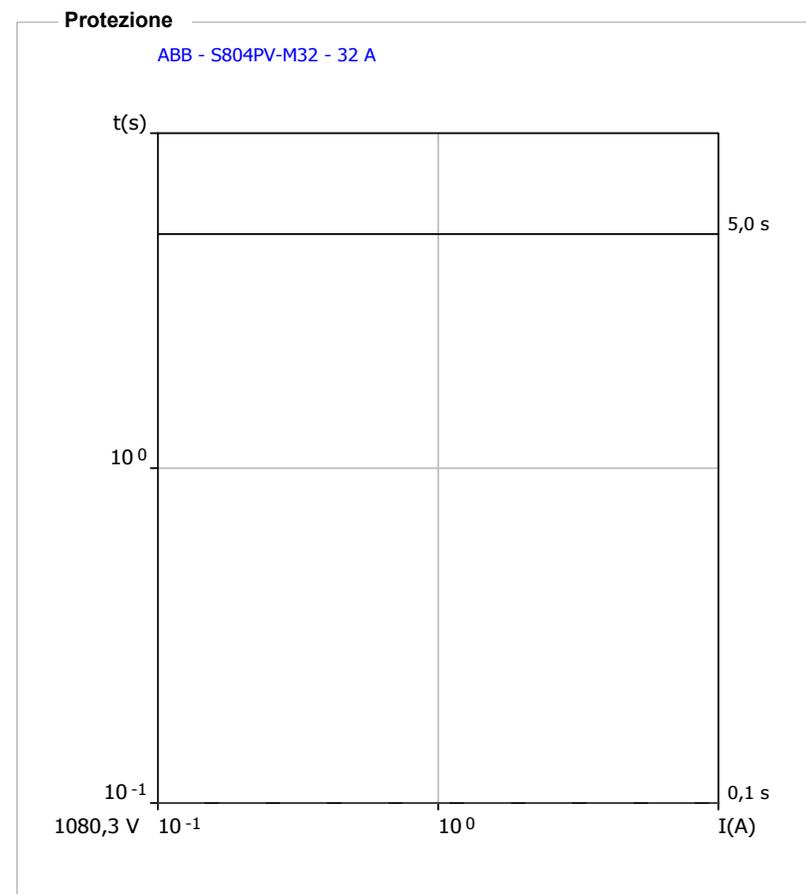
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Valore
Tensione nominale [V]	1080
Cdt (Ib)	-0,718
CdtT (Ib)	-0,718
Cdt max	4
Cdt (In)	-0,824
CdtT (In)	-0,824

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

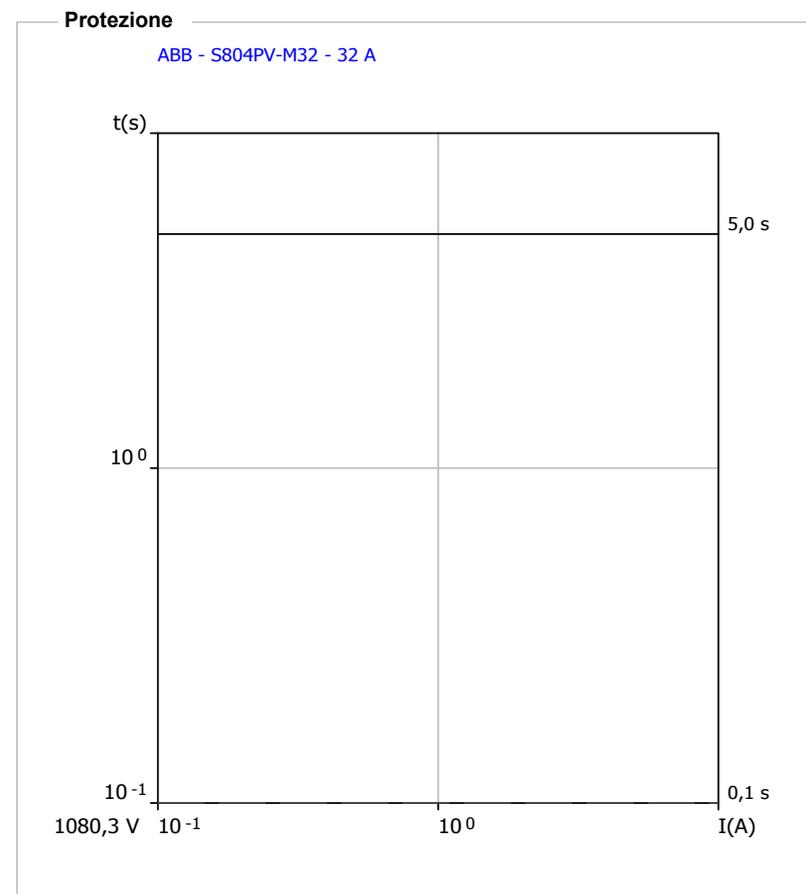
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Valore
Tensione nominale [V]	1080
Cdt (Ib)	-0,718
CdtT (Ib)	-0,718
Cdt max	4
Cdt (In)	-0,824
CdtT (In)	-0,824

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

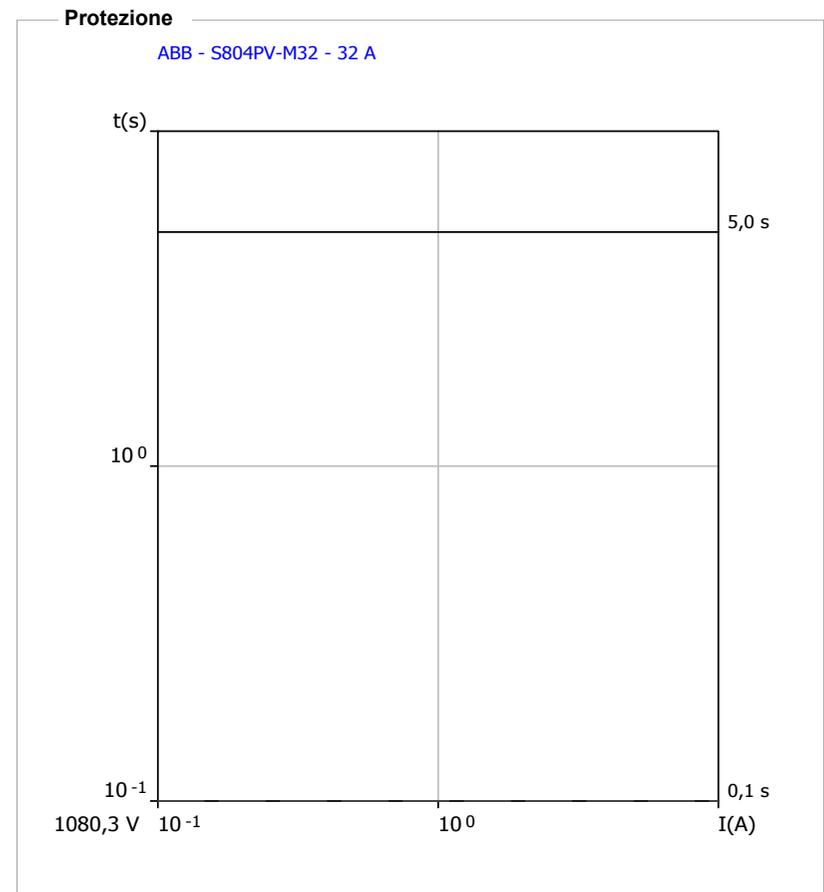
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

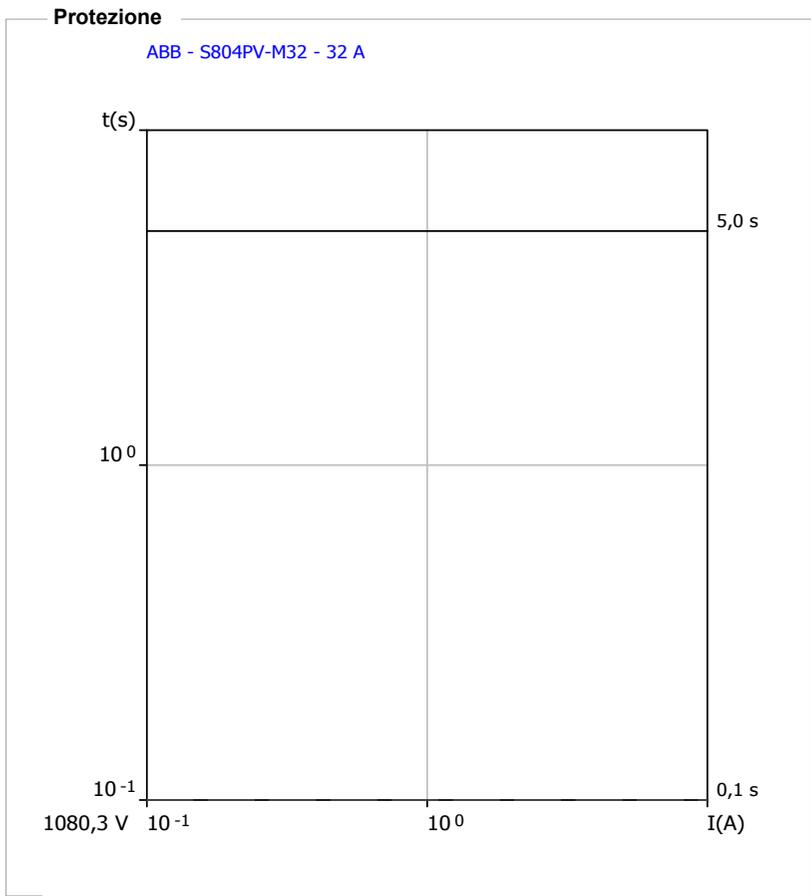
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,237		15,203		65,1
Neutro	13,237		15,203		65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

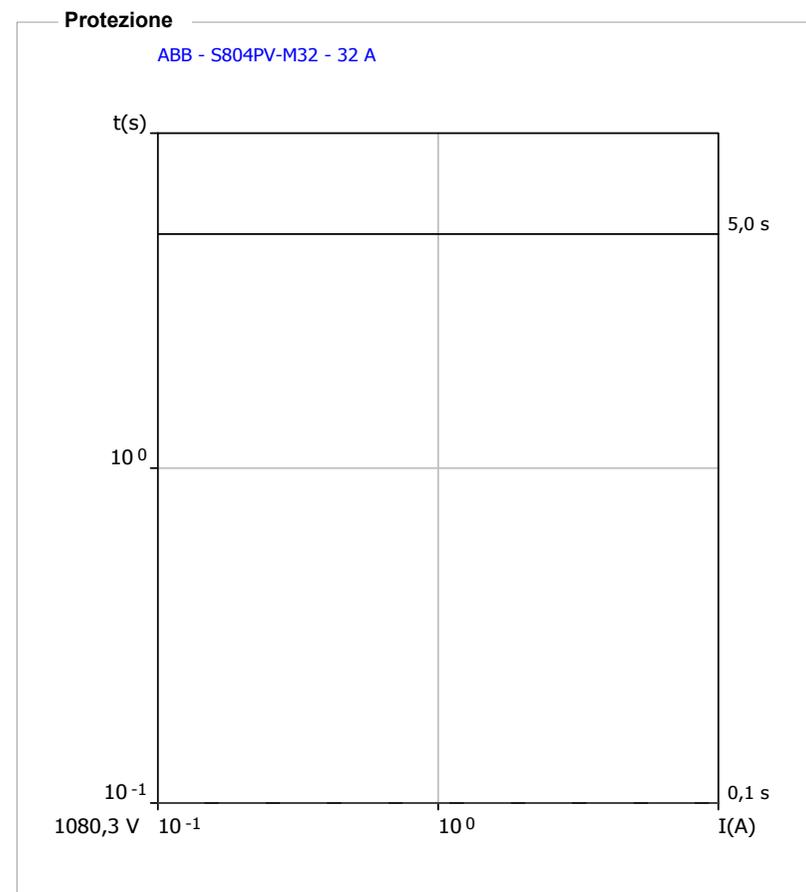
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

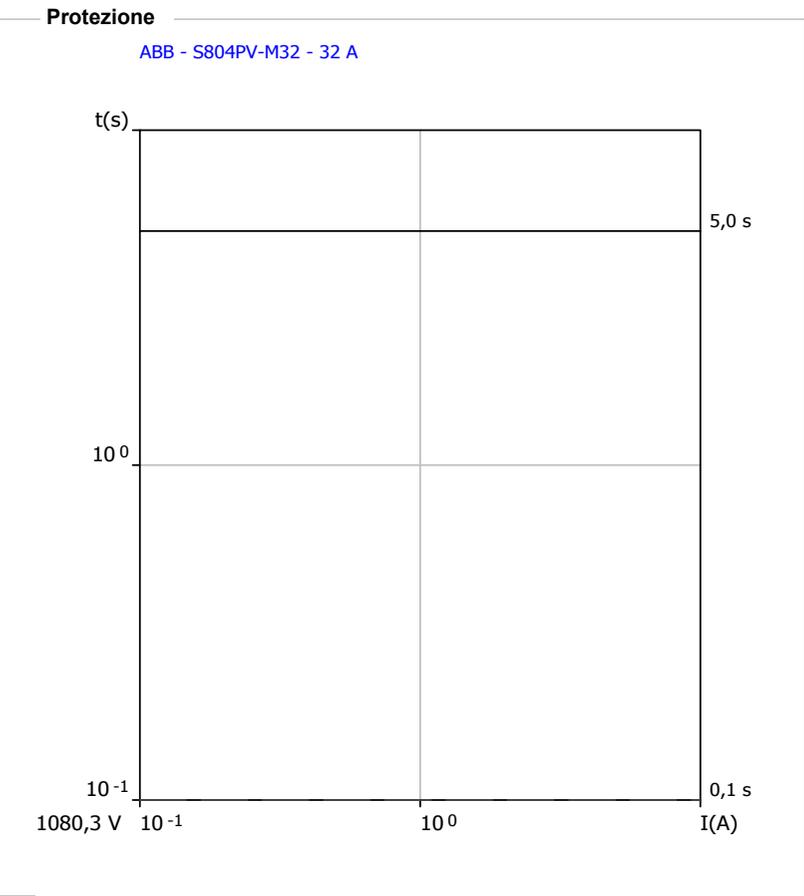
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 7: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	4943,642	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	61,443	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,651	4,06	10,371
Bifase	5,76	3,516	8,982
Bifase-PE	5,76	3,516	8,982
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	8,854	3,235	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	7,04	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv-Prot.**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 7: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	4943,642	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 7
VT a Iccft [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 4943,642
VT_IT 2° [V]	0	Positiva.
	61,443	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,422
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,596

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,651	4,06	10,371
Bifase	5,76	3,516	8,982
Bifase-PE	5,76	3,516	8,982
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	8,854	3,235	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	7,04	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Cony\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,422
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,596

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-3,422
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-3,596

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,422	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,596	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,241	15,2	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241	15,2	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

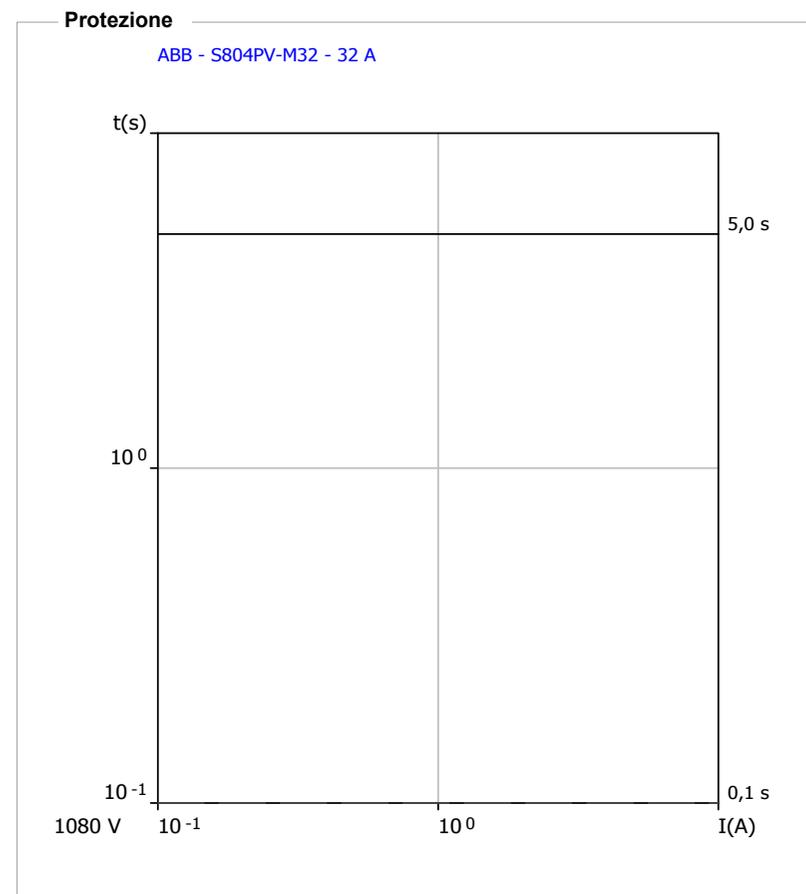
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,237		15,2		65,1
Neutro	13,237		15,2		65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	13,092	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

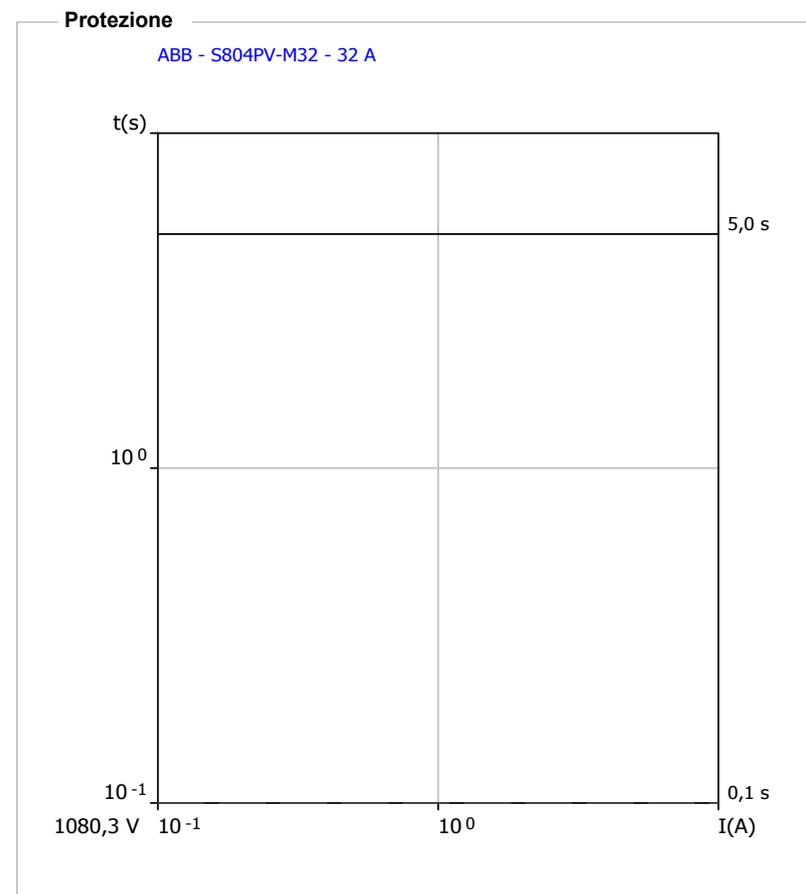
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

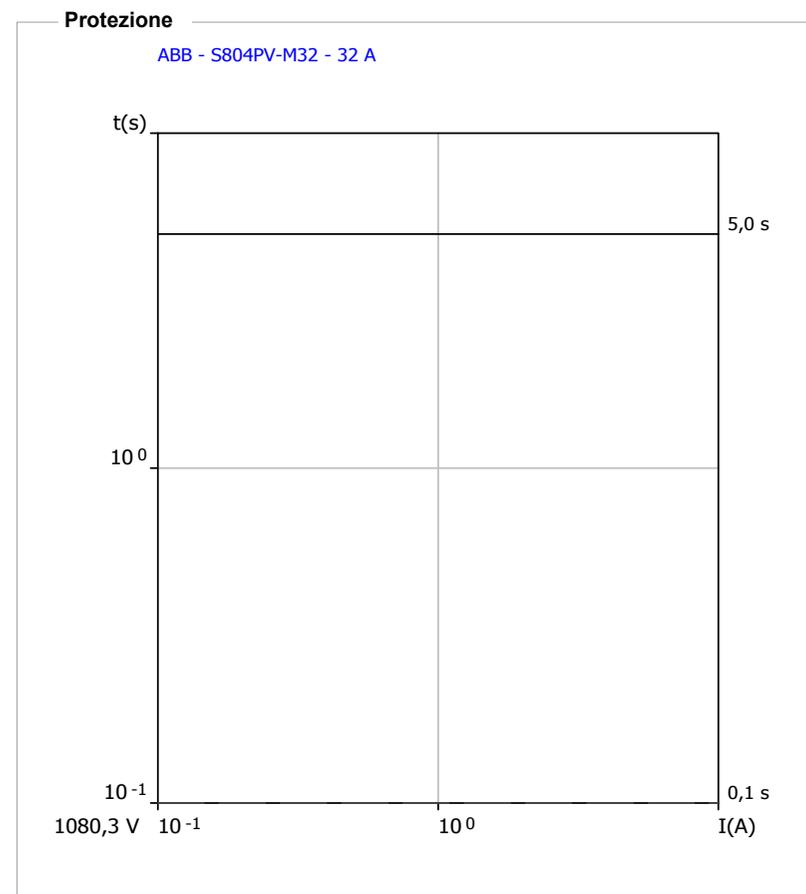
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

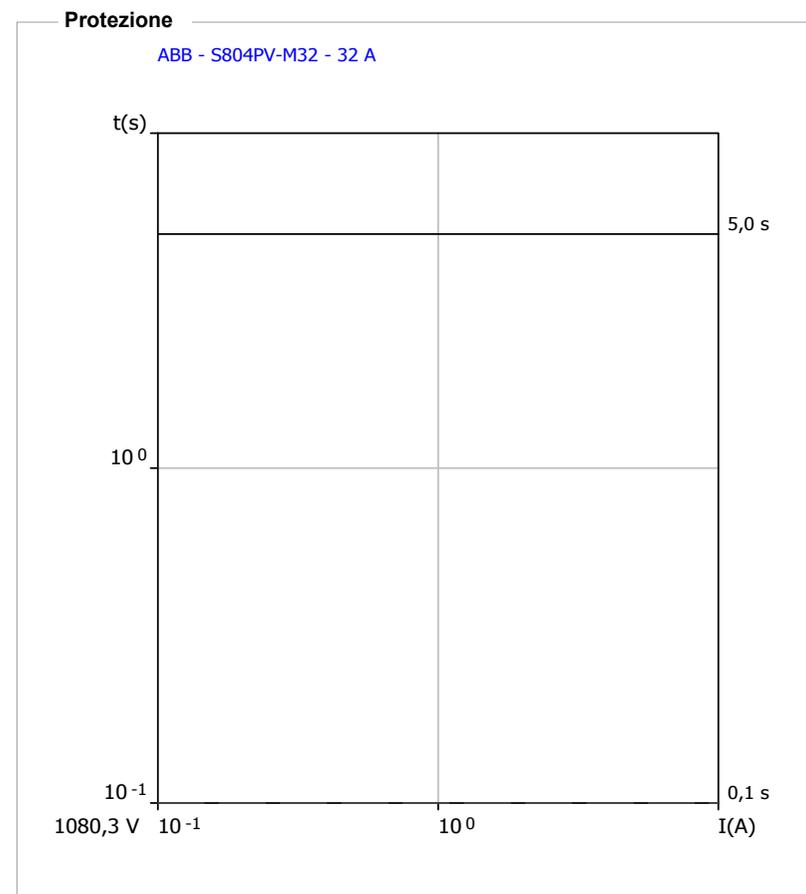
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

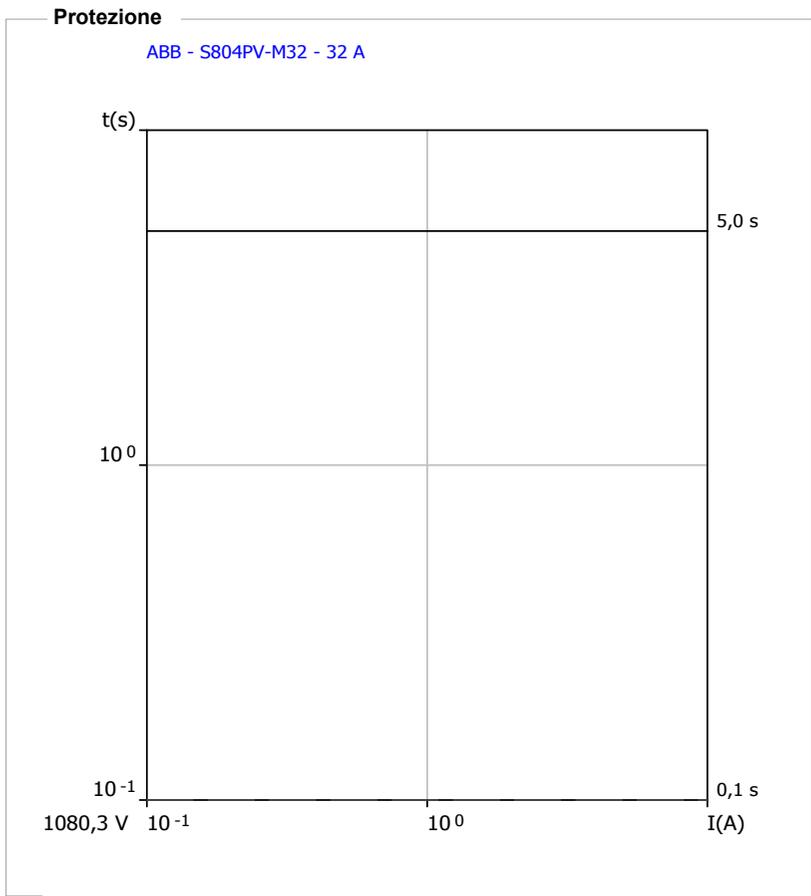
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

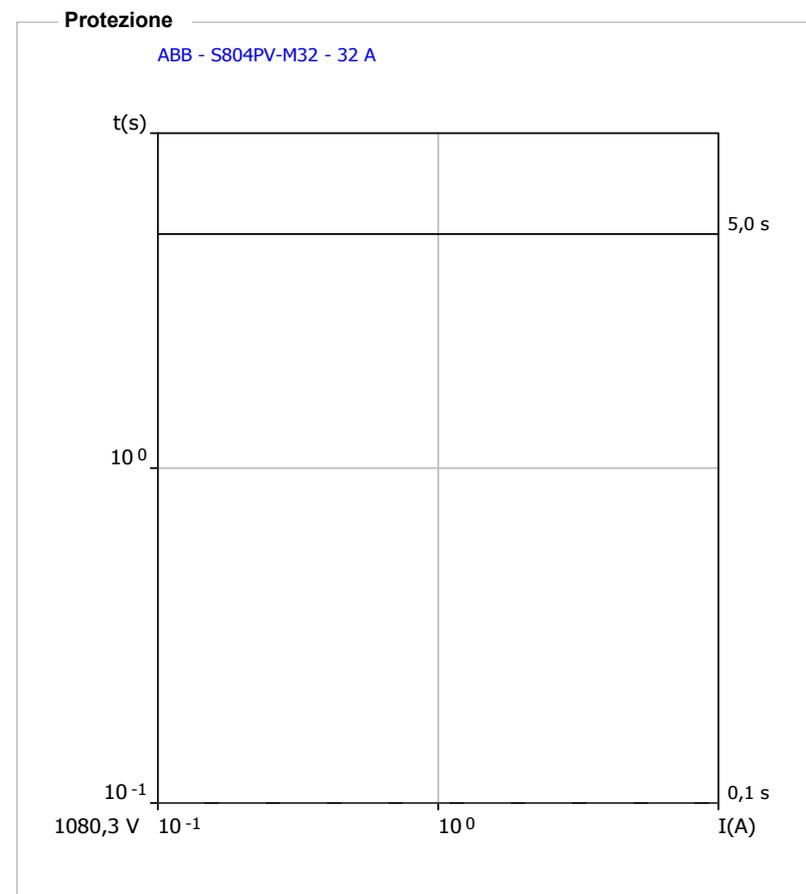
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

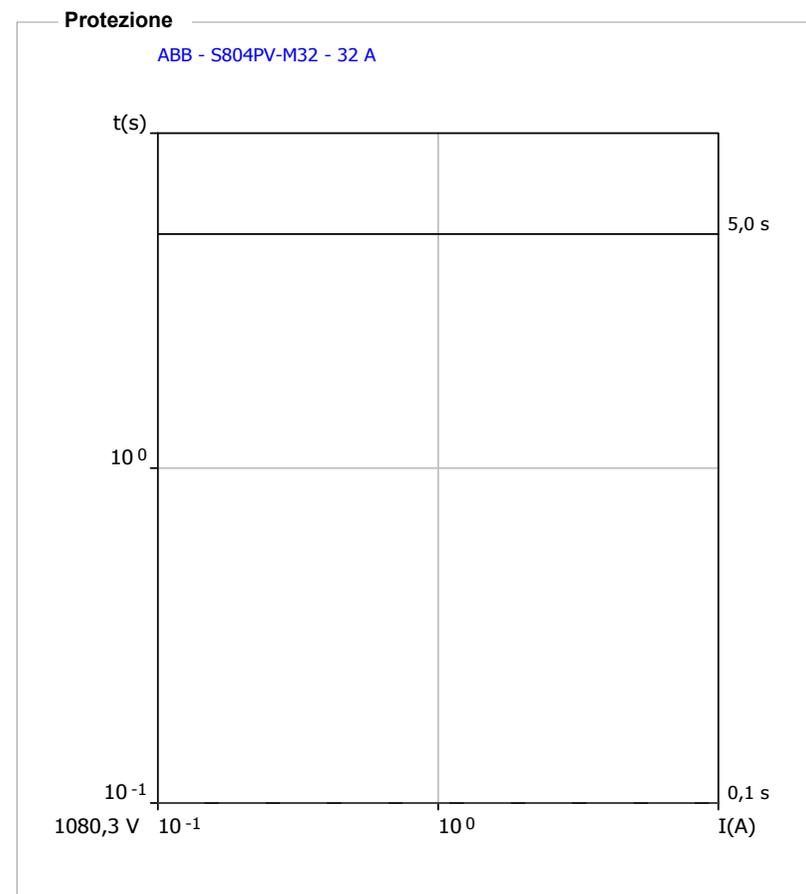
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Verificato	
1080		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

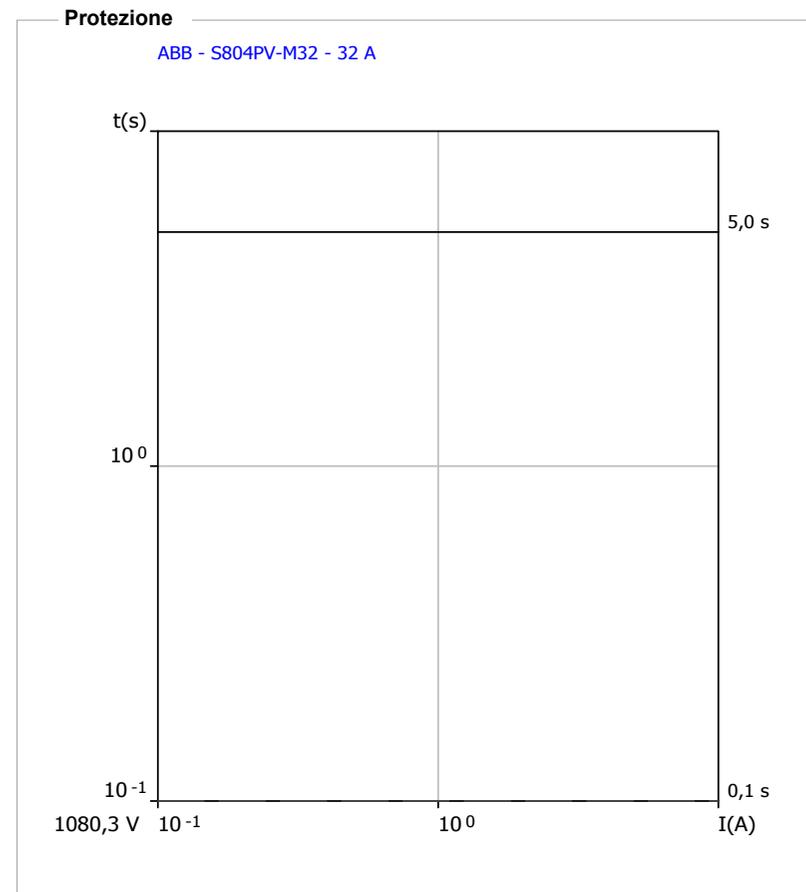
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,237		15,203		65,1
Neutro	13,237		15,203		65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638
Tempo di interruzione [s]	0,1
VT a Ia c.i. [V]	120
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

Verifica:	n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

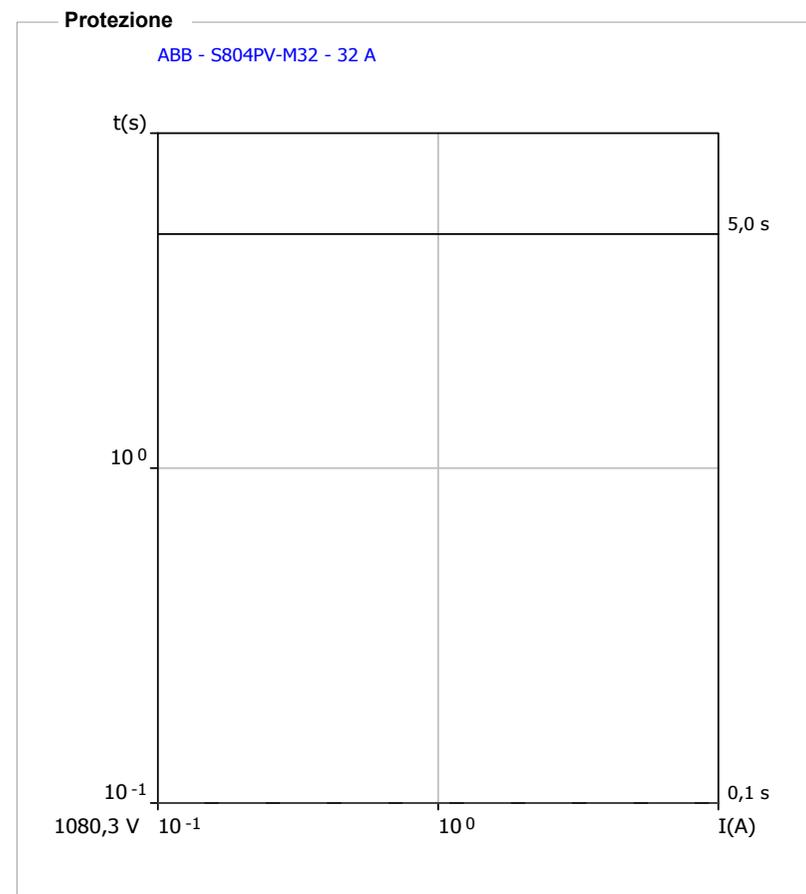
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 25-26-27**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

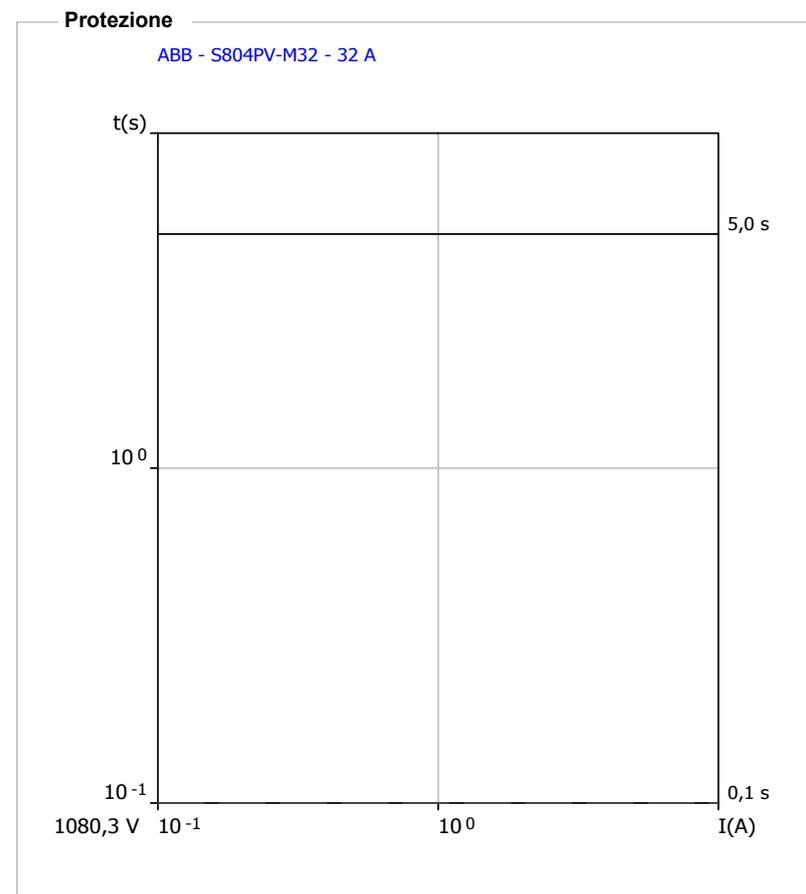
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Valore
Tensione nominale [V]	1080
Cdt (Ib)	-0,718
CdtT (Ib)	-0,718
Cdt max	4
Cdt (In)	-0,824
CdtT (In)	-0,824

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

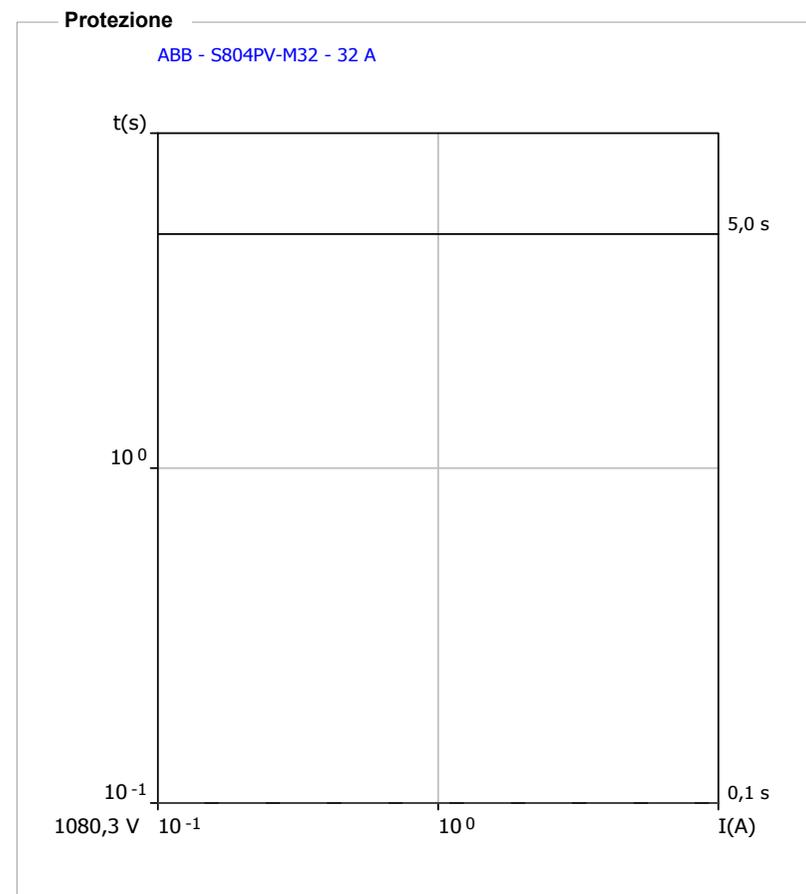
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

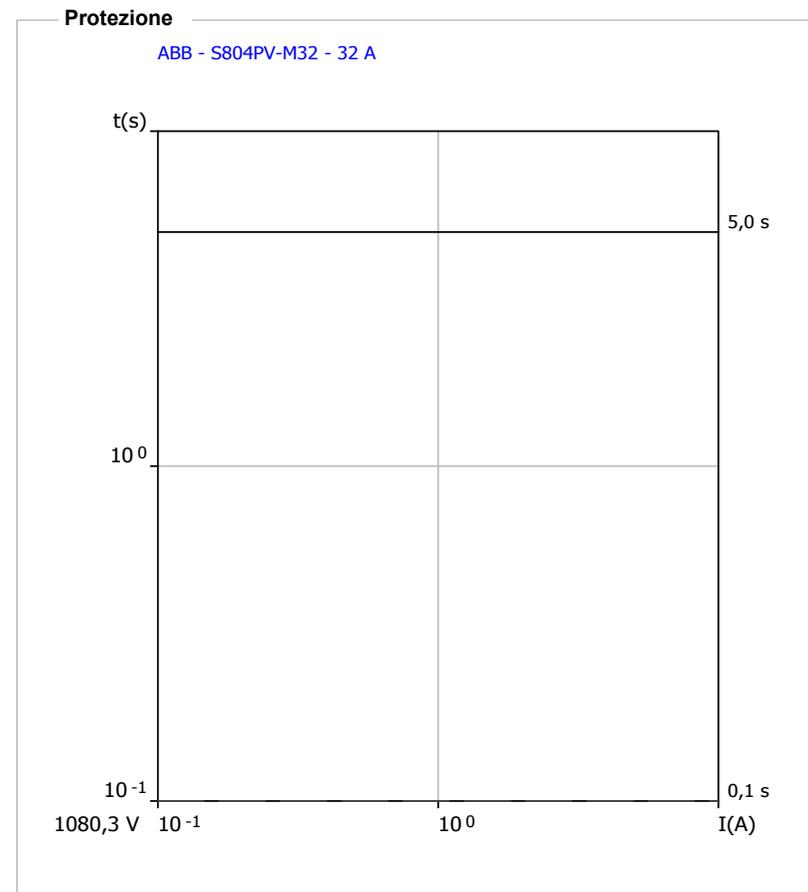
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 8: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	249,417		260			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	7913,896	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	54,514	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,169
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,272

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,561	6,121	14,856
Bifase	8,28	5,301	12,866
Bifase-PE	8,28	5,301	12,866
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	11,895	3,857	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	9,926	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv-Prot.**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	249,417		260			1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 8: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: IT
Tempo di interruzione [s]	7913,896	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 8
VT a Iccft [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1326,15 <= la c.i. = 7913,896
VT_IT 2° [V]	0	Positiva.
	54,513	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,272	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,561	6,121	14,856
Bifase	8,28	5,301	12,866
Bifase-PE	8,28	5,301	12,866
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	11,895	3,857	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	9,926	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_1**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,169
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,272

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Cony\_2**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,169
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,272

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_3**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,393		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,056	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,169
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,272

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,014	0,013	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,03	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Cony\_4**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,272	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_5**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,169
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,272

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_6**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,272	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_7**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,169
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,272

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_8**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,272	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_9**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,169
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,272

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_10**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,272	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_11**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-2,272	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_12**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 279,438 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	20,915		279,438			

**Verifica contatti indiretti**

	<b>Verificato</b>	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	19,583	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,169
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,272

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,045	n.c.	

**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,241		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 1-2: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,241		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

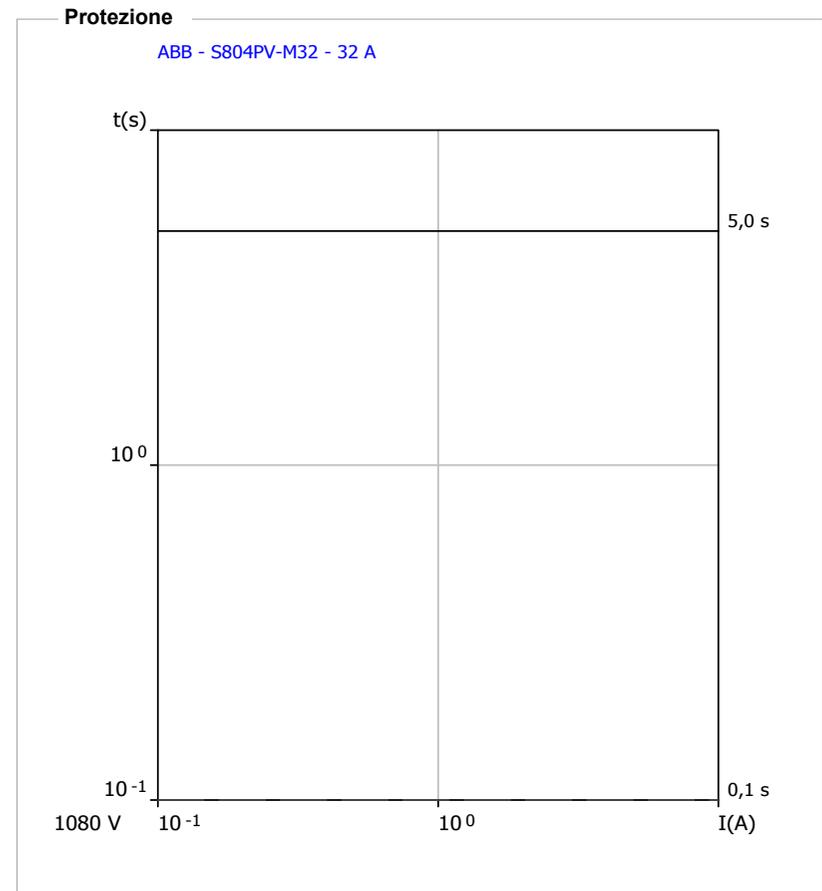
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 3-4**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 3-4: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

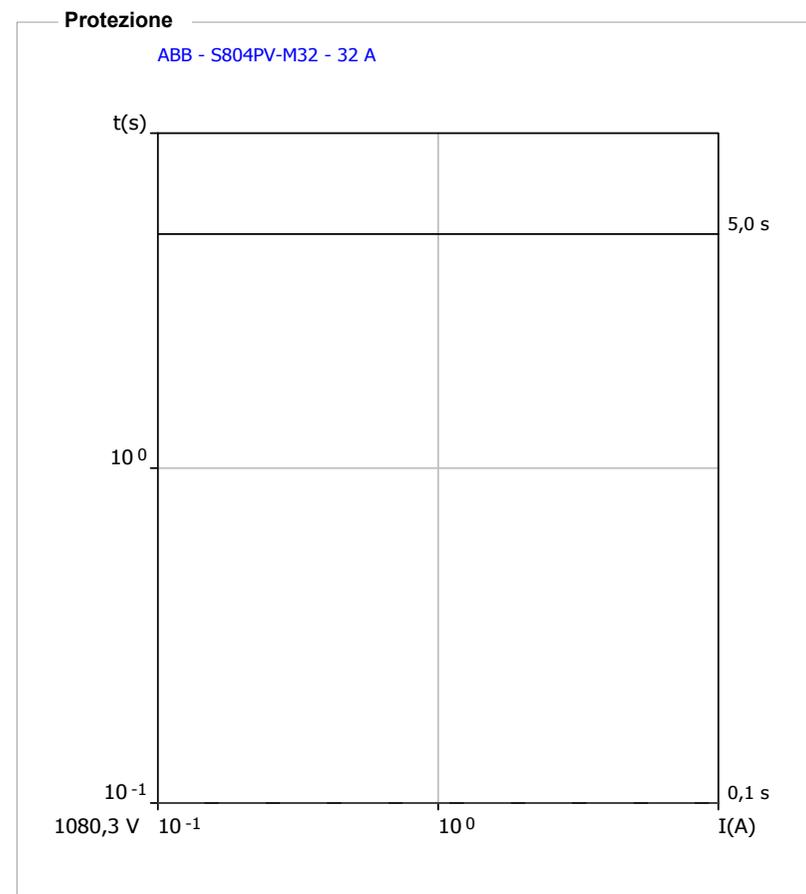
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 5-6**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,2		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 5-6: Ins = 15,2 [A]
Neutro	13,237		15,2		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	13,092	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

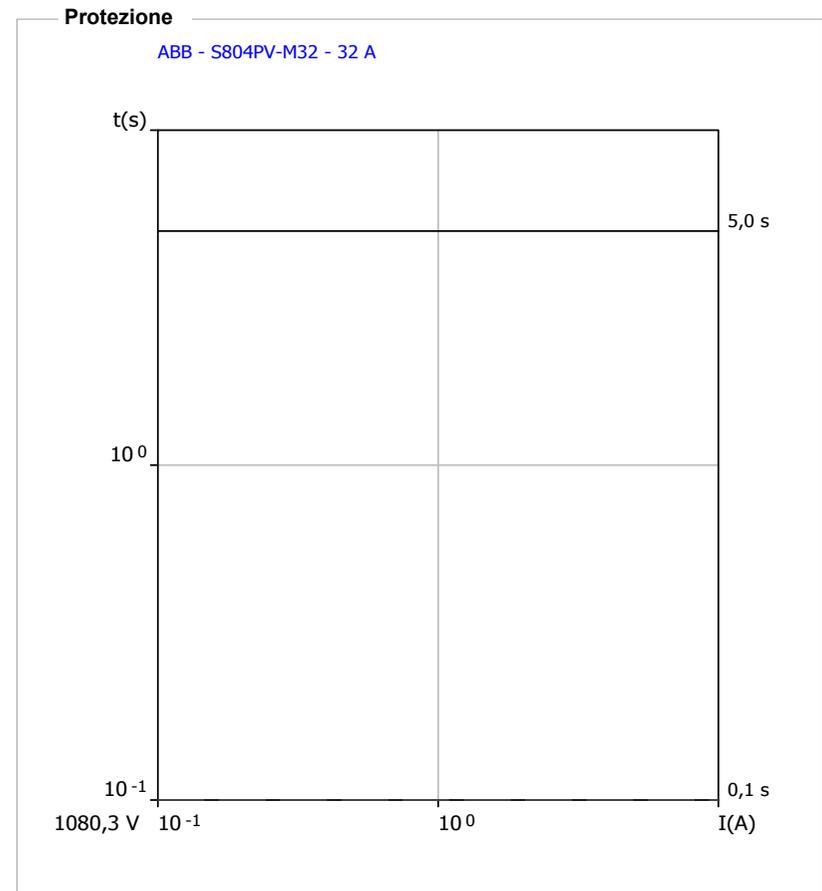
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,014	0,013

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,028	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 7-8-9**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 7-8-9: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

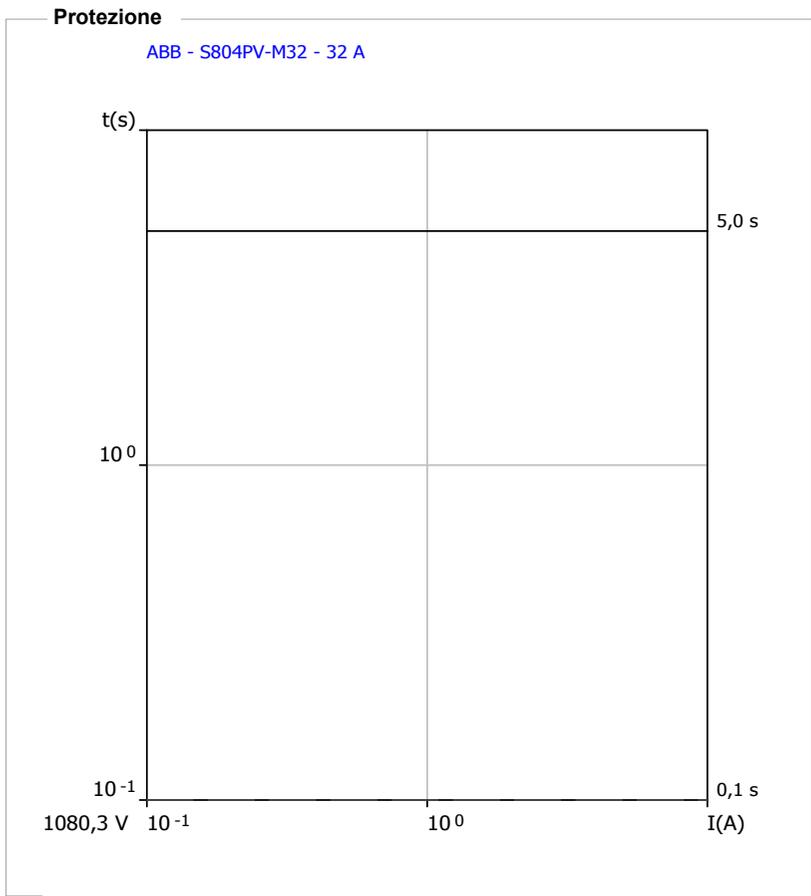
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 10-11-12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 10-11-12: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

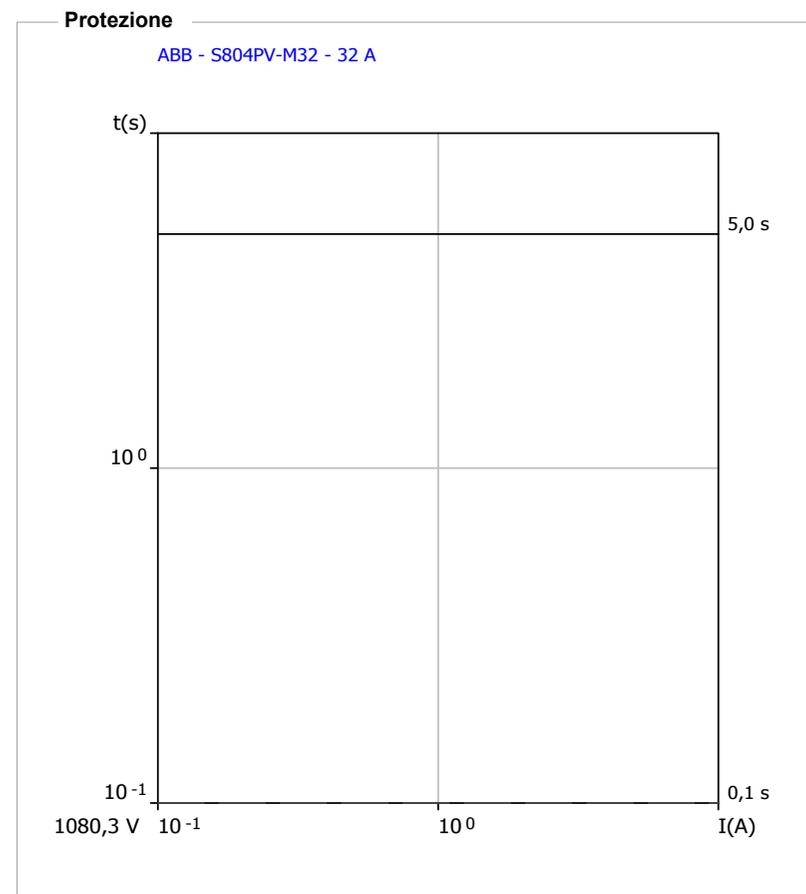
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 13-14-15**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 13-14-15: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

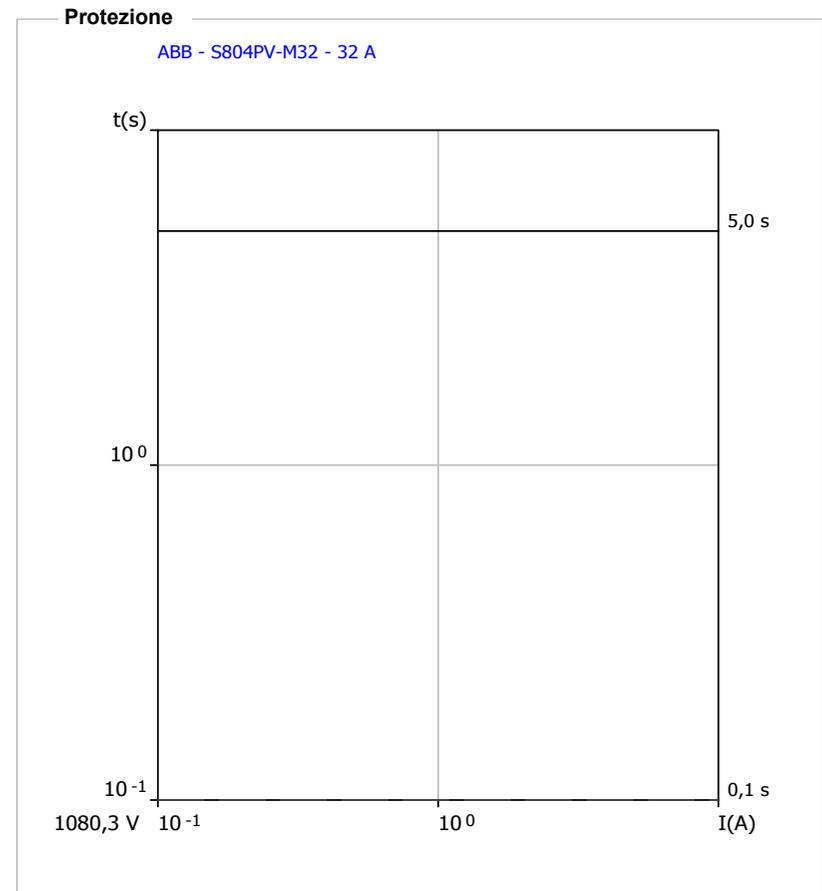
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 16-17-18**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 16-17-18: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	Valore
Tensione nominale [V]	1080
Cdt (Ib)	-0,718
CdtT (Ib)	-0,718
Cdt max	4
Cdt (In)	-0,824
CdtT (In)	-0,824

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

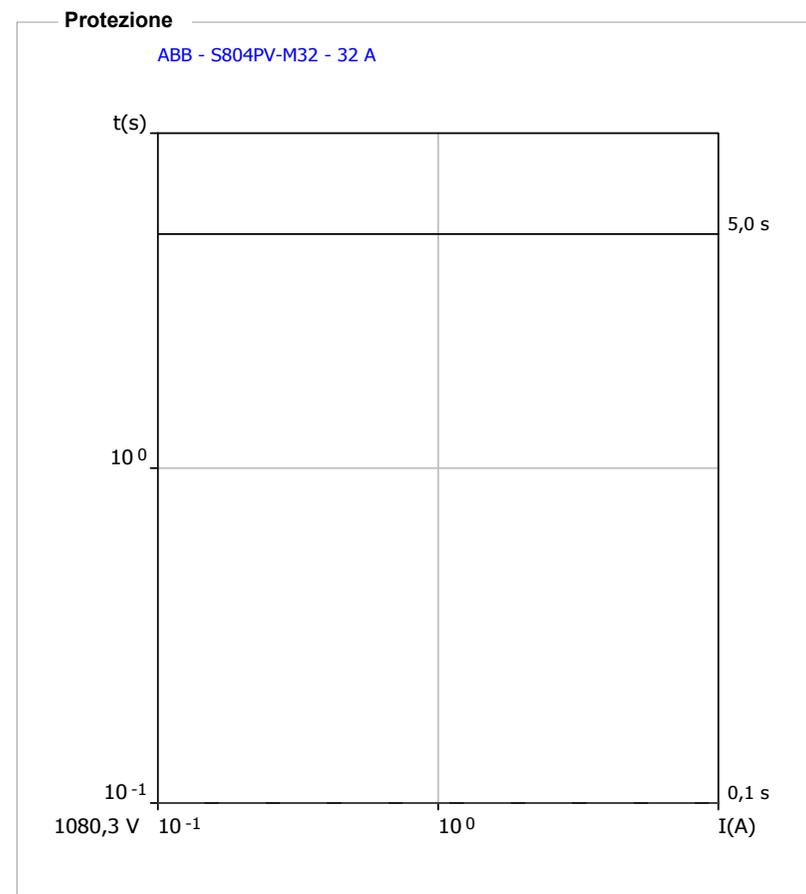
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 19-20-21**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 19-20-21: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Parametro	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

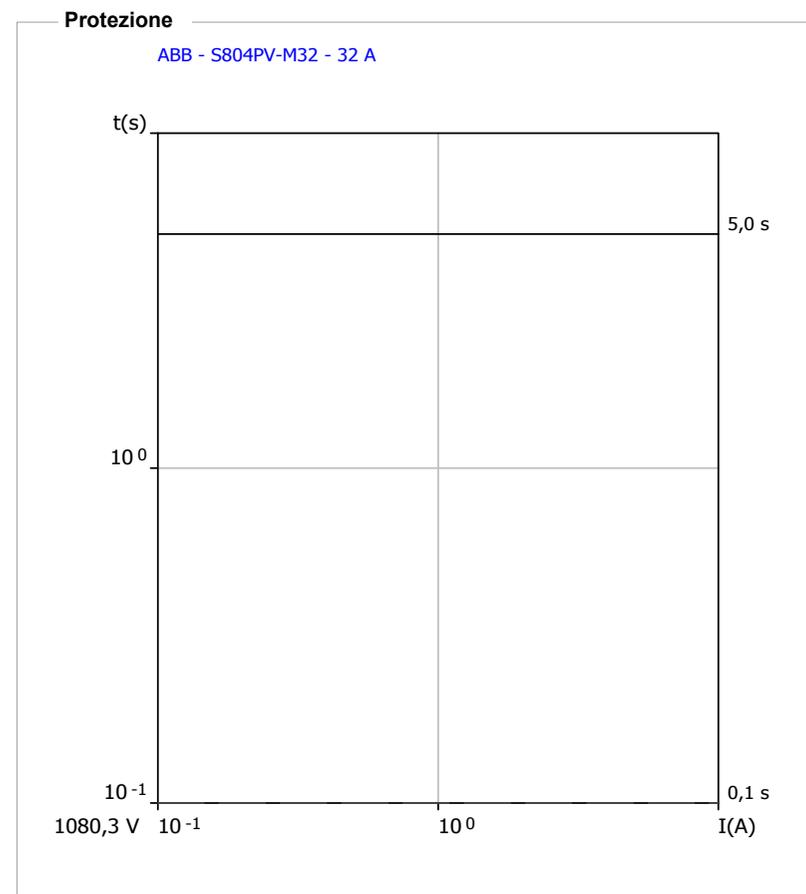
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 22-23-24**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 22-23-24: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	Verificato	Positiva.
Tempo di interruzione [s]	19,638	
VT a la c.i. [V]	0,1	
VT a Iccft [V]	120	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verifica: n.d.
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

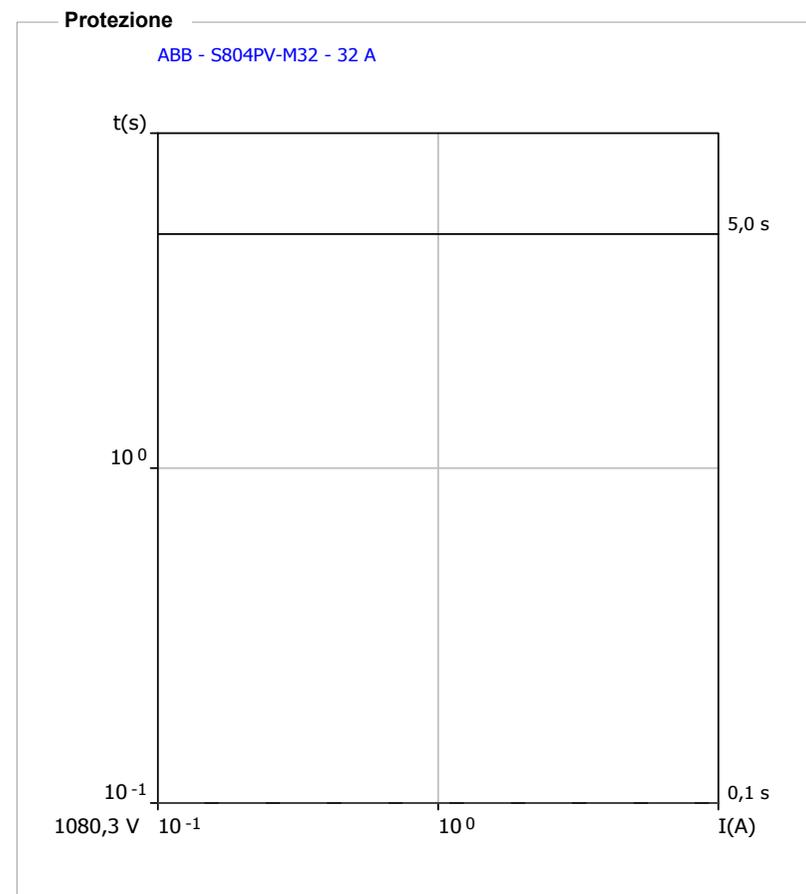
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 25-26-27**
**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	13,237	15,203	65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 25-26-27: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237	15,203	65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K		
Formazione	2x(1x10)		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

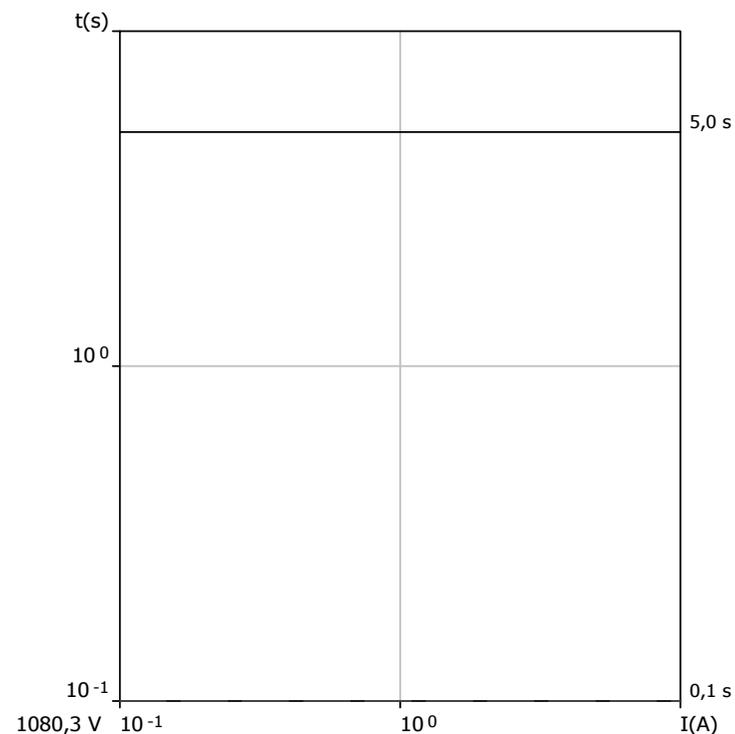
Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,021	0,02	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,041	n.c.	

**Protezione**

ABB - S804PV-M32 - 32 A



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 28-29-30**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	13,237	15,203	65,1
Neutro	13,237	15,203	65,1

1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 28-29-30: Ins = 15,203 [A]

**Verifica contatti indiretti**

Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638
Tempo di interruzione [s]	0,1
VT a Ia c.i. [V]	120
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

Verifica:	n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

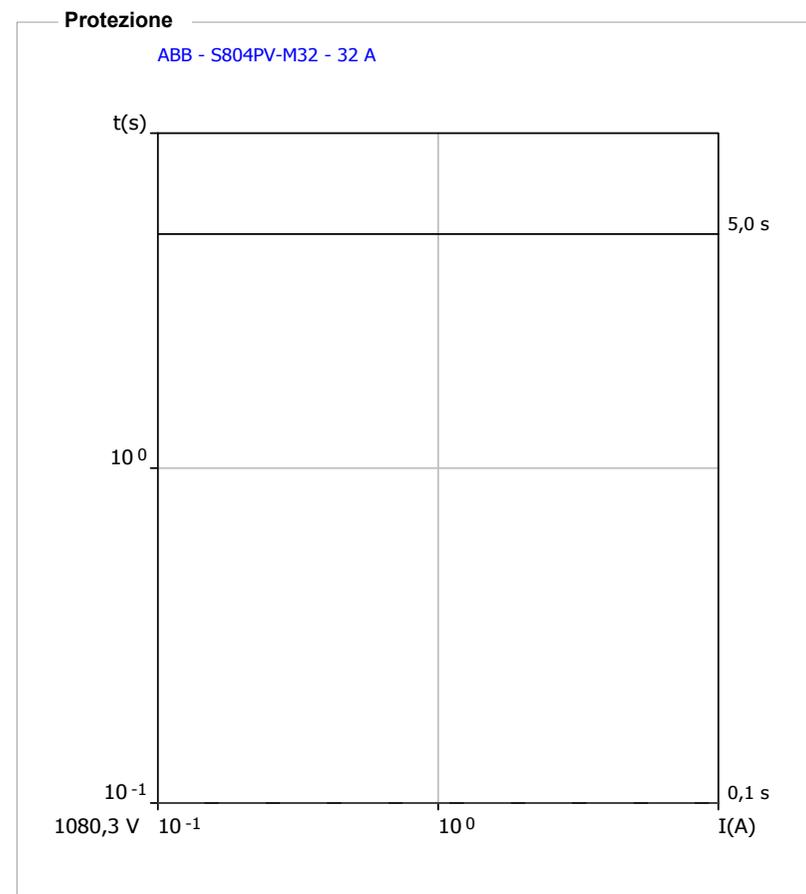
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**  
**+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 31-32-33**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,237		15,203		65,1	1) Utenza +CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 31-32-33: Ins = 15,203 [A]
Neutro	13,237		15,203		65,1	

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	19,638	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	+ Infinito	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

**Cavo**

Designazione	H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x10)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	2,045*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	1080	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,718	-0,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,824	-0,824	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

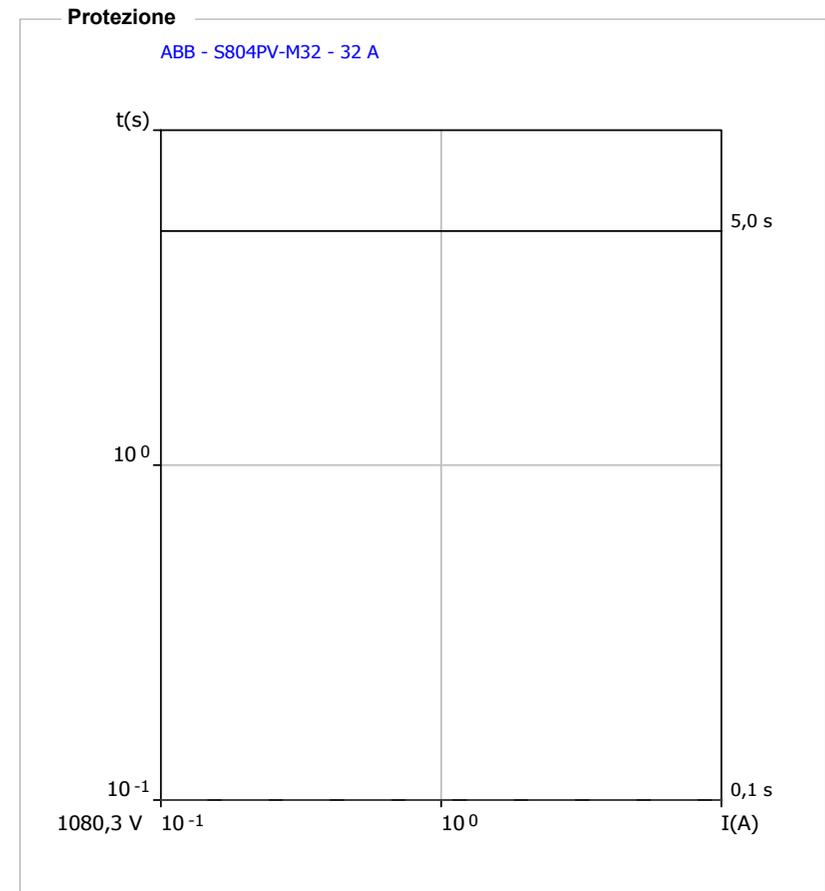
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,041
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,021	0,02

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,041	n.c.



**Utenza**
**+CAMPO 13B SUD.INV 9-IN INV**
**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	180,418		260			1) Utenza +CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 9: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	6105,006	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	58,591	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-2,039
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-2,924

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,866	4,896	12,083
Bifase	6,812	4,24	10,464
Bifase-PE	6,812	4,24	10,464
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	10,178	3,523	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	8,136	n.c.	

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-U1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3013 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3013 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3013 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>87 A</b>	Potenza totale:	<b>6928 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3915 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,9 kA</b>	Ip2:	<b>10,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,94 kA</b>	Ik2min:	<b>3,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3858 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,3 kA</b>
Ik max:	<b>4,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,2 kA</b>
Ip:	<b>11,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,91 kA</b>
Ik min:	<b>4,45 kA</b>	Zk min:	<b>2569 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,65 kA</b>	Zk max:	<b>2569 mohm</b>
Ip2ft:	<b>11 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2938 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2938 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,24 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 24-16kA + PR512/P-50-51-50N-51N-DT + SHS2/T1-16kA</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51-51N)+IMS</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>40 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>200 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>16 &gt;= 4,9 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>8000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-AUSILIARI</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3118 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,94 kA</b>	Ip2:	<b>10,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,94 kA</b>	Ik2min:	<b>3,89 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3892 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,32 kA</b>
Ik max:	<b>4,94 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,2 kA</b>
Ip:	<b>11,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,93 kA</b>
Ik min:	<b>4,49 kA</b>	Zk min:	<b>2569 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,65 kA</b>	Zk max:	<b>2569 mohm</b>
Ip2ft:	<b>11 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2938 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,22 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2938 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,28 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>90 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-RISERVA</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3118 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,94 kA</b>	Ip2:	<b>10,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,94 kA</b>	Ik2min:	<b>3,89 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3892 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,32 kA</b>
Ik max:	<b>4,94 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,2 kA</b>
Ip:	<b>11,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,93 kA</b>
Ik min:	<b>4,49 kA</b>	Zk min:	<b>2569 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,65 kA</b>	Zk max:	<b>2569 mohm</b>
Ip2ft:	<b>11 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2938 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,22 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2938 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,28 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>90 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-MISURE**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2408 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2408 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,94 kA</b>	Ip2:	<b>6,88 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,94 kA</b>	Ik2min:	<b>3,89 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3892 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,32 kA</b>
Ik max:	<b>4,94 kA</b>	Ip1ft:	<b>6,9 kA</b>
Ip:	<b>6,92 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,93 kA</b>
Ik min:	<b>4,49 kA</b>	Zk min:	<b>2569 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,65 kA</b>	Zk max:	<b>2569 mohm</b>
Ip2ft:	<b>6,76 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2938 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,22 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2938 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,28 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>CEF 24kV-63A (442x65mm) + SHS2/T1-16kA</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>63 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>63 &gt;= 4,94 kA</b>
Numero poli:	<b>3x1 + 3</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Curva di sgancio:	<b>gL</b>		
Taratura termica:	<b>63 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-SPD</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## SPD

Tipologia utenza:	<b>Terminale SPD</b>	Tensione di protezione Up a Iimp:	<b>1,5 kV</b>
Costruttore SPD:	<b>DEH</b>	Tensione nominale:	<b>800 V</b>
Sigla SPD:	<b>DV TNC 255</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Classe di prova SPD:	<b>I</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Numero poli SPD:	<b>3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Codice materiale SPD:	<b>DEH900 373</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Corrente ad impulso Iimp:	<b>75 kA</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>29,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>29,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5660 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>29,7 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>5,66 kA</b>
Ip:	<b>61 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>29,7 kA</b>
Ik min:	<b>26,5 kA</b>	Zk min:	<b>15,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>25,8 kA</b>	Zk max:	<b>16,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>52,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>25,8 kA</b>	ZITmin:	<b>15,6 mohm</b>
Ip2:	<b>52,9 kA</b>	ZITmax:	<b>134,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>23 kA</b>		

## Protezione

Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	In fusibile:	<b>125 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,86 %</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,94 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Lunghezza linea:	<b>216 m</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>		
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>29,7 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>10,8 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>3999 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>10,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>4 kA</b>
Ip:	<b>61 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>12,7 kA</b>
Ik min:	<b>6,75 kA</b>	Zk min:	<b>43 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>9 kA</b>	Zk max:	<b>61,2 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>52,9 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>5,85 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>9 kA</b>	ZITmin:	<b>63 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>52,9 kA</b>	ZITmax:	<b>190 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>5,85 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 3999 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 29,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>1,09</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,431 %</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,506 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Lunghezza linea:	<b>49,9 m</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>63,7 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>315,5 A</b>	Temperatura cavo a In:	<b>67,5 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=315,5 A</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 2)</b>		
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>29,7 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>21,7 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>5167 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>21,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>5,17 kA</b>
Ip:	<b>61 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>21,1 kA</b>
Ik min:	<b>17,1 kA</b>	Zk min:	<b>21,3 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>18,6 kA</b>	Zk max:	<b>25,2 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>52,9 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>14,8 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>18,6 kA</b>	ZITmin:	<b>37,9 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>52,9 kA</b>	ZITmax:	<b>147,1 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>14,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 5167 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 29,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,71 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,78 %</b>
Lunghezza linea:	<b>198 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>29,7 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>11,4 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>4100 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>11 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>4,1 kA</b>
Ip:	<b>61 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>13,3 kA</b>
Ik min:	<b>7,24 kA</b>	Zk min:	<b>40,6 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>9,55 kA</b>	Zk max:	<b>57,3 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>52,9 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>6,27 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>9,55 kA</b>	ZITmin:	<b>60,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>52,9 kA</b>	ZITmax:	<b>185,4 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>6,27 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 4100 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 29,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-3,24 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-3,31 %</b>
Lunghezza linea:	<b>376 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>29,7 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>7,23 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>3282 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>6,84 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,28 kA</b>
Ip:	<b>61 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>9,06 kA</b>
Ik min:	<b>4,19 kA</b>	Zk min:	<b>63,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>5,92 kA</b>	Zk max:	<b>94,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>52,9 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>3,63 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>5,92 kA</b>	ZITmin:	<b>88,3 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>52,9 kA</b>	ZITmax:	<b>231,6 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>3,63 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 3282 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 29,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 5</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-2,68 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,75 %</b>
Lunghezza linea:	<b>311 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>29,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>8,33 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3540 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>7,95 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,54 kA</b>
Ip:	<b>61 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>10,3 kA</b>
Ik min:	<b>4,95 kA</b>	Zk min:	<b>55,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>6,88 kA</b>	Zk max:	<b>81,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>52,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,29 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>6,88 kA</b>	ZITmin:	<b>78 mohm</b>
Ip2:	<b>52,9 kA</b>	ZITmax:	<b>214,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>4,29 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 3540 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 29,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-3,65 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-3,72 %</b>
Lunghezza linea:	<b>424 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>29,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,59 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3235 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>6,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,23 kA</b>
Ip:	<b>61 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>8,34 kA</b>
Ik min:	<b>3,76 kA</b>	Zk min:	<b>70,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,37 kA</b>	Zk max:	<b>104,6 mohm</b>
Ip2ft:	<b>52,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>3,25 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>5,37 kA</b>	ZITmin:	<b>95,9 mohm</b>
Ip2:	<b>52,9 kA</b>	ZITmax:	<b>234,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>3,25 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 3235 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 29,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 7</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-3,35 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-3,42 %</b>
Lunghezza linea:	<b>389 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>29,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>7,04 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3235 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>6,65 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,23 kA</b>
Ip:	<b>61 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>8,85 kA</b>
Ik min:	<b>4,06 kA</b>	Zk min:	<b>65,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,76 kA</b>	Zk max:	<b>97,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>52,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>3,52 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>5,76 kA</b>	ZITmin:	<b>90,4 mohm</b>
Ip2:	<b>52,9 kA</b>	ZITmax:	<b>234,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>3,52 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 3235 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 29,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>		
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-2,09 %</b>
Lunghezza linea:	<b>243 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,17 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>76,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>249,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>29,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>9,93 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>3857 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>9,56 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,86 kA</b>
Ip:	<b>61 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>11,9 kA</b>
Ik min:	<b>6,12 kA</b>	Zk min:	<b>46,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>8,28 kA</b>	Zk max:	<b>67 mohm</b>
Ip2ft:	<b>52,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>5,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>8,28 kA</b>	ZITmin:	<b>67,3 mohm</b>
Ip2:	<b>52,9 kA</b>	ZITmax:	<b>197 mohm</b>
Ik2min:	<b>5,3 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 3857 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Taratura termica:	<b>260 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 29,7 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-INV 9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>250 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>250 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>250 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>180,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>110,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x240)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,96</b>
Tipo posa:	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection		
Disposizione posa:	Laid directly in the ground, cable to cable clearance: 0,125 m		
Designazione cavo:	ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,96 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,04 %</b>
Lunghezza linea:	<b>315 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>49,4 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>81,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>180,4&lt;=260&lt;=278,4 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>29,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>8,14 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3523 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>7,87 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,52 kA</b>
Ip:	<b>61 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>10,2 kA</b>
Ik min:	<b>4,9 kA</b>	Zk min:	<b>56,8 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>6,81 kA</b>	Zk max:	<b>84,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>52,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,24 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>6,81 kA</b>	ZITmin:	<b>78,6 mohm</b>
Ip2:	<b>52,9 kA</b>	ZITmax:	<b>215,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>4,24 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1600 &lt; 3523 A</b>
Sigla protezione:	<b>Tmax T5V-HA R320</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>32 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>32 &gt;= 29,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>260 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1600 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-IG BT INV 1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>3015 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3015 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3015 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2176 A</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>102,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>29,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>29,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5660 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>28,8 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>5,66 kA</b>
Ip:	<b>61 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>29,7 kA</b>
Ik min:	<b>25,7 kA</b>	Zk min:	<b>15,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>25 kA</b>	Zk max:	<b>16,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>52,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>22,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>25 kA</b>	ZITmin:	<b>15,6 mohm</b>
Ip2:	<b>52,9 kA</b>	ZITmax:	<b>134,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,2 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SIE</b>	Taratura termica neutro:	<b>2500 A</b>
Sigla protezione:	<b>3WL12 25 H ETU15B 1000V</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>20000 A</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>2500 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 29,7 kA</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Norma:	<b>Icu - EN 60947</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>		
Taratura termica:	<b>2500 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>20000 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-LINEA BT TRAF0 INV 1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>3015 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3015 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3015 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2176 A</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>102,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condotti in sbarra

Formazione:	<b>3L+PE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>1</b>
Costruttore condotto in sbarre:	<b>SNR</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,075 %</b>
Sigla condotto in sbarre:	<b>KTC-2500ET - 2mt</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,075 %</b>
In:	<b>2500 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Icw:	<b>80 kA</b>	Coordinamento $I_b \leq I_n \leq I_z$ :	<b>2176 &lt;= 2250 &lt;= 2500 A</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>		
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>29,9 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>29,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5660 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>28,8 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>5,66 kA</b>
Ip:	<b>62 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>29,7 kA</b>
Ik min:	<b>25,7 kA</b>	Zk min:	<b>15,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>25 kA</b>	Zk max:	<b>16,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>53,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>22,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>25 kA</b>	ZITmin:	<b>15,6 mohm</b>
Ip2:	<b>53,7 kA</b>	ZITmax:	<b>134,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,2 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-TRAFO INV 1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>3013 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3013 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>87 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3013 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>104,6 kVA</b>

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	E.2 - Cavi unipolare in canaletta chiusa		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	ARG7H1R 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,559 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,566 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>353,4 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>33,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>87&lt;=90&lt;=353,4 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>4,89 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>33,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>32,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3596 A</b>	Ik1fnmin:	<b>28,8 kA</b>
Ik max:	<b>29 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,6 kA</b>
Ip:	<b>11,6 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>29,9 kA</b>
Ik min:	<b>25,9 kA</b>	Zk min:	<b>15,4 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>25,2 kA</b>	Zk max:	<b>16,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>22,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>25,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>13,9 mohm</b>
Ip2:	<b>10,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>14,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,4 kA</b>	ZITmin:	<b>15,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>122 mohm</b>
Ip1ft:	<b>10,2 kA</b>		

**Trasformatore**

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>1887 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2021)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3000 kVA</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>192,8 V</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>4283 A</b>
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	<b>21962 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-13B SUD CAMPO 1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Media
Potenza nominale:	<b>3013 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3013 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>87 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3013 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>104,6 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,89 kA</b>	Ip2:	<b>10,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,93 kA</b>	Ik2min:	<b>3,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3847 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,29 kA</b>
Ik max:	<b>4,89 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,2 kA</b>
Ip:	<b>11,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,9 kA</b>
Ik min:	<b>4,44 kA</b>	Zk min:	<b>2575 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,64 kA</b>	Zk max:	<b>2576 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2942 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,22 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2943 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,23 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 24-16kA + PR512/P-50-51-50N-51N-DT</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>10 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>90 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>16 &gt;= 4,89 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>2000 &lt; 3847 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-ESCE C1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>3118 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,93 kA</b>	Ip2:	<b>10,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,93 kA</b>	Ik2min:	<b>3,88 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3882 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,32 kA</b>
Ik max:	<b>4,93 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,2 kA</b>
Ip:	<b>11,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,92 kA</b>
Ik min:	<b>4,48 kA</b>	Zk min:	<b>2575 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,64 kA</b>	Zk max:	<b>2576 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2942 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,21 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2943 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,27 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>90 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-SPD</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**SPD**

Tipologia utenza:	<b>Terminale SPD</b>	Tensione di protezione Up a Iimp:	<b>0 kV</b>
Costruttore SPD:		Tensione nominale:	<b>20000 V</b>
Sigla SPD:		Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Classe di prova SPD:	<b>I</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Numero poli SPD:	<b>3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Codice materiale SPD:		Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Corrente ad impulso Iimp:	<b>0 kA</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>4,93 kA</b>	Ip2:	<b>10,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,93 kA</b>	Ik2min:	<b>3,88 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3882 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,32 kA</b>
Ik max:	<b>4,93 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,2 kA</b>
Ip:	<b>11,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,92 kA</b>
Ik min:	<b>4,48 kA</b>	Zk min:	<b>2575 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,64 kA</b>	Zk max:	<b>2576 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2942 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,21 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2943 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,27 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>SHS2/T1-16kA</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>90 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA CAMPO 1-ENTRA C1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Media
Potenza nominale:	<b>3013 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3013 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>3013 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>87 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3118 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>104,6 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>	Potenza disponibile:	

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,89 kA</b>	Ip2:	<b>10,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,93 kA</b>	Ik2min:	<b>3,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3847 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,29 kA</b>
Ik max:	<b>4,89 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,2 kA</b>
Ip:	<b>11,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,9 kA</b>
Ik min:	<b>4,44 kA</b>	Zk min:	<b>2575 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,64 kA</b>	Zk max:	<b>2576 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2942 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,22 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2943 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,23 kA</b>		

## Protezione

Corrente nominale protez.:	<b>100 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>90 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO SUD.CABINA DI CONSEGNA-DDI</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3013 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3013 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3013 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>87 A</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>104,6 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	<b>M - Cavi unipolari direttamente interrati con protezione meccanica (trifoglio)</b>		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	<b>ARG7H1R 12/20 kV</b>		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,008 %</b>
Lunghezza linea:	<b>49,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,008 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>34 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>34,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>87&lt;=90&lt;=335,7 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>4,9 kA</b>	Ip2:	<b>10,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,93 kA</b>	Ik2min:	<b>3,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3847 A</b>	Ik1ftmax:	<b>4,29 kA</b>
Ik max:	<b>4,89 kA</b>	Ip1ft:	<b>10,2 kA</b>
Ip:	<b>11,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>3,9 kA</b>
Ik min:	<b>4,44 kA</b>	Zk min:	<b>2575 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>4,64 kA</b>	Zk max:	<b>2576 mohm</b>
Ip2ft:	<b>11 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>2942 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,22 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>2943 mohm</b>
Ik2max:	<b>4,23 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 24-16kA + REF542 plus + SHS2/T1-16kA</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>200 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>16 &gt;= 4,9 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>4000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>10,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3999 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>10,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>4 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>12,7 kA</b>
Ik min:	<b>6,75 kA</b>	Zk min:	<b>43 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>9 kA</b>	Zk max:	<b>61,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>5,85 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>9 kA</b>	ZITmin:	<b>63 mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	ZITmax:	<b>190 mohm</b>
Ik2min:	<b>5,85 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 1-2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78367 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39513 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78587 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 3-4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 5-6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv_7</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv_8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv_10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv\_11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv_12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 1-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>10,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3999 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>10,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>4 kA</b>
Ip:	<b>16,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>12,7 kA</b>
Ik min:	<b>6,75 kA</b>	Zk min:	<b>43 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>9 kA</b>	Zk max:	<b>61,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>5,85 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>9 kA</b>	ZITmin:	<b>63 mohm</b>
Ip2:	<b>14 kA</b>	ZITmax:	<b>190 mohm</b>
Ik2min:	<b>5,85 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-IN INV</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>21,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5167 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>21,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>5,17 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>21,1 kA</b>
Ik min:	<b>17,1 kA</b>	Zk min:	<b>21,3 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>18,6 kA</b>	Zk max:	<b>25,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>14,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>18,6 kA</b>	ZITmin:	<b>37,9 mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	ZITmax:	<b>147,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>14,8 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 1-2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78367 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv_1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39513 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78587 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 3-4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv_2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv_6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv_8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv_9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv\_10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv_11</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv_12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 2-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>21,5 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>21,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5167 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>21,5 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>5,17 kA</b>
Ip:	<b>36,9 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>21,1 kA</b>
Ik min:	<b>17,1 kA</b>	Zk min:	<b>21,3 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>18,6 kA</b>	Zk max:	<b>25,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>32 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>14,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>18,6 kA</b>	ZITmin:	<b>37,9 mohm</b>
Ip2:	<b>32 kA</b>	ZITmax:	<b>147,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>14,8 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 3-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>11,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>4100 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>11 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>4,1 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>13,3 kA</b>
Ik min:	<b>7,24 kA</b>	Zk min:	<b>40,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>9,55 kA</b>	Zk max:	<b>57,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>6,27 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>9,55 kA</b>	ZITmin:	<b>60,2 mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	ZITmax:	<b>185,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>6,27 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 1-2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78367 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv_1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39513 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78587 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 3-4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv_2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv\_3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv_4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 10-11-12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv_5</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv_6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv\_7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv_8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv_9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv_10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv_11</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv_12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 3-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13,3 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>11,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>4100 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>11 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>4,1 kA</b>
Ip:	<b>17,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>13,3 kA</b>
Ik min:	<b>7,24 kA</b>	Zk min:	<b>40,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>9,55 kA</b>	Zk max:	<b>57,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>6,27 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>9,55 kA</b>	ZITmin:	<b>60,2 mohm</b>
Ip2:	<b>14,9 kA</b>	ZITmax:	<b>185,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>6,27 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 4-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>7,23 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3282 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>6,84 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,28 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>9,06 kA</b>
Ik min:	<b>4,19 kA</b>	Zk min:	<b>63,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,92 kA</b>	Zk max:	<b>94,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>3,63 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>5,92 kA</b>	ZITmin:	<b>88,3 mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	ZITmax:	<b>231,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>3,63 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 1-2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78367 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv_1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39513 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78587 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 3-4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv_3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv_4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv_8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv_9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv_10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 4-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv\_12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 4-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>9,06 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>7,23 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3282 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>6,84 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,28 kA</b>
Ip:	<b>10,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>9,06 kA</b>
Ik min:	<b>4,19 kA</b>	Zk min:	<b>63,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,92 kA</b>	Zk max:	<b>94,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>9,23 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>3,63 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>5,92 kA</b>	ZITmin:	<b>88,3 mohm</b>
Ip2:	<b>9,23 kA</b>	ZITmax:	<b>231,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>3,63 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 5-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>8,33 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3540 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>7,95 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,54 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>10,3 kA</b>
Ik min:	<b>4,95 kA</b>	Zk min:	<b>55,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>6,88 kA</b>	Zk max:	<b>81,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,29 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>6,88 kA</b>	ZITmin:	<b>78 mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	ZITmax:	<b>214,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>4,29 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 1-2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78367 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39513 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78587 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 3-4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv_4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv_8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv_9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv_10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv\_11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv_12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 5-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>10,3 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>8,33 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3540 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>7,95 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,54 kA</b>
Ip:	<b>12,3 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>10,3 kA</b>
Ik min:	<b>4,95 kA</b>	Zk min:	<b>55,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>6,88 kA</b>	Zk max:	<b>81,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,29 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>6,88 kA</b>	ZITmin:	<b>78 mohm</b>
Ip2:	<b>10,7 kA</b>	ZITmax:	<b>214,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>4,29 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 6-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,59 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3235 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>6,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,23 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>8,34 kA</b>
Ik min:	<b>3,76 kA</b>	Zk min:	<b>70,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,37 kA</b>	Zk max:	<b>104,6 mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>3,25 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>5,37 kA</b>	ZITmin:	<b>95,9 mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	ZITmax:	<b>234,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>3,25 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 1-2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78367 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39513 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78587 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 3-4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv_3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv_4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv_7</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 19-20-21**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv_10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv_11</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 6-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv\_12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 6-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,34 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,59 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3235 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>6,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,23 kA</b>
Ip:	<b>9,69 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>8,34 kA</b>
Ik min:	<b>3,76 kA</b>	Zk min:	<b>70,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,37 kA</b>	Zk max:	<b>104,6 mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,39 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>3,25 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>5,37 kA</b>	ZITmin:	<b>95,9 mohm</b>
Ip2:	<b>8,39 kA</b>	ZITmax:	<b>234,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>3,25 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 7-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>7,04 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3235 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>6,65 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,23 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>8,85 kA</b>
Ik min:	<b>4,06 kA</b>	Zk min:	<b>65,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,76 kA</b>	Zk max:	<b>97,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>3,52 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>5,76 kA</b>	ZITmin:	<b>90,4 mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	ZITmax:	<b>234,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>3,52 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 1-2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78367 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39513 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78587 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 3-4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv_3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 7-8-9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv_9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv_10</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv\_11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv_12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 7-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>8,85 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>7,04 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3235 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>6,65 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,23 kA</b>
Ip:	<b>10,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>8,85 kA</b>
Ik min:	<b>4,06 kA</b>	Zk min:	<b>65,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,76 kA</b>	Zk max:	<b>97,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>8,98 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>3,52 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>5,76 kA</b>	ZITmin:	<b>90,4 mohm</b>
Ip2:	<b>8,98 kA</b>	ZITmax:	<b>234,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>3,52 kA</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 8-IN INV**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,93 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3857 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>9,56 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,86 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>11,9 kA</b>
Ik min:	<b>6,12 kA</b>	Zk min:	<b>46,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>8,28 kA</b>	Zk max:	<b>67 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>5,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>8,28 kA</b>	ZITmin:	<b>67,3 mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	ZITmax:	<b>197 mohm</b>
Ik2min:	<b>5,3 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 1-2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39074 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39074 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78148 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78367 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv_1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39303 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39513 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78262 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78587 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 3-4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 5-6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>28,6 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>2</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,028 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39085 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39085 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78169 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,028 kA</b>	ZITmax:	<b>78389 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv_3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>28,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>28,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>28,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,4 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,03 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,013 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,014 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39313 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39524 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>78284 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>78609 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 7-8-9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 10-11-12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv_5</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 13-14-15</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 16-17-18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 19-20-21</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv_8</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 22-23-24</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv_9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 25-26-27</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 28-29-30</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Fotovoltaico

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv\_11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-STRINGA 31-32-33</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Fotovoltaico**

Tipologia utenza:	<b>Fotovoltaico</b>	Pot. attiva trasf. a monte:	<b>42,9 kW</b>
Costruttore pannello:	<b>MDO</b>	Coefficiente:	<b>1</b>
Sigla pannello:	<b>M6-10B-R</b>	Tensione nominale:	<b>1080 V</b>
Potenza di picco:	<b>0,55 kWp</b>	Corrente massima generatore:	<b>13,2 A</b>
N° moduli per stringa:	<b>26</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
N° stringhe in parallelo:	<b>3</b>		
Potenza nominale:	<b>14,3 kWp</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>2x(1x10)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,718 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>65,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,3 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>13,2&lt;=15,2&lt;=65,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,041 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26056 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26056 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52113 mohm</b>
Ip1fn:	<b>0,041 kA</b>	ZITmax:	<b>52259 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>S804PV-M32</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>15,2 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv_12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>29 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>29 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>29 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>20,9 A</b>	Potenza totale:	<b>387,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>358,2 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,045 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,02 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19,6 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>0,021 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26209 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26349 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>52189 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>52406 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>MD5</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SG350HX (2021)</b>	Tensione min di MPPT:	<b>500 V</b>
Potenza apparente:	<b>352 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1500 V</b>
Potenza attiva:	<b>350 kW</b>	Corrente max DC:	<b>960 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1080 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>12</b>
Tensione uscita:	<b>800 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>2</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,988</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 8-Conv-Prot.**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>345,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>345,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>345,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>249,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>11,9 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,93 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3857 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>9,56 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,86 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>11,9 kA</b>
Ik min:	<b>6,12 kA</b>	Zk min:	<b>46,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>8,28 kA</b>	Zk max:	<b>67 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>5,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>8,28 kA</b>	ZITmin:	<b>67,3 mohm</b>
Ip2:	<b>12,9 kA</b>	ZITmax:	<b>197 mohm</b>
Ik2min:	<b>5,3 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO 13B SUD.INV 9-IN INV**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>250 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>250 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>250 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>180,4 A</b>	Potenza totale:	<b>360,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>110,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>10,2 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>8,14 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>3523 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>7,87 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>3,52 kA</b>
Ip:	<b>12,1 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>10,2 kA</b>
Ik min:	<b>4,9 kA</b>	Zk min:	<b>56,8 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>6,81 kA</b>	Zk max:	<b>84,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>10,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,24 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>+ Infinito mohm</b>
Ik2max:	<b>6,81 kA</b>	ZITmin:	<b>78,6 mohm</b>
Ip2:	<b>10,5 kA</b>	ZITmax:	<b>215,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>4,24 kA</b>		