



**PROPONENTE:**

**HEPV06 S.R.L.**  
via Alto Adige, 160/A - 38121 Trento (TN)  
hepv06srl@arubapec.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 Agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a 66.000 kW e potenza moduli pari a 72.080,19 kWp con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Veglie (LE) al:

Fg. 1 p.lla n. 14-113-134; Fg. 2 p.lla n. 2-3-53-38-39-87-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106; Fg. 3 p.lla n. 25-453-454-46-462-464-465-47- 478-479-480-481-482- 49; Fg. 4 p.lla n. 18 - 569 -570 - SU in Erchie (BR) al fg. 33 p.lla n. 121-123 - IMPIANTO SPOT40

**STATO DI AVANZAMENTO COMMESSA:**

**PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE UNICA**

**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



**AMBIENTE**

Arato SRL  
Dott. Ing. Giada Stella Maria Bolignano  
Via Diaz, 74 - 74023 Grottaglie (TA)  
info@aratosrl.com



**ARCHEOLOGIA**

MUSEION SOC. COOP.  
Dott. Arch. Paola Iacovazzo  
Via del Trattarello Tarantino 6, 74123 Taranto (TA)  
museion-archeologia@ilbero.it

**IDRAULICA**

Dott. Ing. Michele De Marco  
Via Rodi 1/a, 74023 Grottaglie (TA)  
demarco.michele@tin.it

**GEOLOGIA**

Dott. Geol. Rita Amati  
Via Girasoli 142, 74122 Taranto - Lama (TA)  
r.amati7183@gmail.com

**RILIEVI TOPOGRAFICI**

GEOPOLIS SRL  
Via F.lli Urbano 32, 72028 Torre Santa Susanna (BR)  
ufficiotecnico@studiotecnicoegeopolis.it

**OGGETTO:**

**CALCOLO PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI**

**PROGETTISTA:**



**COLLABORATORE:**

**ACUSTICA**

Dott. Ing. Marcello Latanza  
Via Costa 25/b, 74027 San Giorgio Jonico (TA)  
marcellolatanza@gmail.com

**STUDI FAUNISTICI E PEDO-AGRONOMICI**

Dott. Agr. Rocco Carella  
Via Torre d'Amore n.18, 70129 Ceglie Del Campo (Ba)  
roccocarella@yahoo.it

**STRUTTURE E GEOTECNICA**

Dott. Ing. Edoardo D'Autilia  
Via Lago di Viverone 1/5, 74121 Taranto (TA)  
ing.edoardodautilia@yahoo.it

**SCALA:**

-

**NOME FILE:**

YAY65S7\_CalcoliPreImpianti.pdf

**DATA:**

MARZO 2021

**TAVOLA:**

**DFV.RE02**

**N. REV. DATA REVISIONE**

0 03.2021 Emissione

**ELABORATO**

A. Albuzzi

**VERIFICATO**

responsabile commessa  
A. Albuzzi

**VALIDATO**

direttore tecnico  
N. Zuech

Costruzione ed esercizio  
impianto agrovoltaico avente  
potenza in immissione pari a  
66,0MW e potenza moduli pari a  
72,08MWp con relativo  
collegamento alla rete elettrica

## Impianto SPOT40

CALCOLI PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI

Marzo 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 elaborato riguarda la realizzazione di un parco fotovoltaico per la produzione di energia elettrica mediante lo sfruttamento del sole da realizzarsi nel Comune di Veglie (LE) a cura della società HEPV06 SRL.

L'impianto fotovoltaico ha potenza massima in immissione pari a 66.000 kW ed installata di 72.080,19 kWp (in seguito denominato impianto SPOT40) sorgerà nel Comune di Veglie (LE) e verrà allacciato alla Rete di Trasmissione in antenna a 150 kV alla esistente stazione elettrica di trasformazione (SE) della RTN 380/150 kV di Erchie (BR), mediante realizzazione di nuova Stazione Utente di trasformazione 150/30kV.

## 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 ( $\sum P_d$  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 ( $\sum Q_d$  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 (tirate 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 condotta in modo da verificare le condizioni:

$$\begin{aligned} a) \quad & I_b \leq I_n \leq I_z \\ b) \quad & I_f \leq 1.45 \cdot I_z \end{aligned}$$

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 condotta principale protetta contro i sovraccarichi con dispositivo idoneo ed in grado di garantire la protezione anche delle condutture derivate;
- condotta 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 condotta 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 mm<sup>2</sup>;
- 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 mm<sup>2</sup> se il conduttore è in rame e a 25 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> se conduttore in rame e 25 mm<sup>2</sup> se 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:

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

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

espresse 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:

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

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  $\cos \phi = 0.9$ , la potenza prelevata ha una componente attiva del 90%, mentre quella reattiva è del 43%. Con  $\cos \phi = 0.95$ , 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  $\phi$  e quindi aumentare  $\cos \phi$  senza variare  $P_n$  (cioè per passare a  $\Theta < \phi$ ) si deve mettere in gioco una potenza  $Q_{rif}$  di segno opposto a quello di  $Q$  tale che:

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

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  $m\Omega$ :

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

In base alla tabella fornita dalla norma CEI 17-5 che fornisce il  $\cos\varphi_{cc}$  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 mΩ:

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

## 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:**

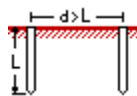
### 1) Picchetto verticale



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

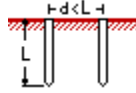


per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

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

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

### 3) Due picchetti verticali vicini

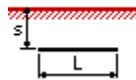


per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

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

Vincolo:  $d < L$ .

### 4) Dispensore lineare



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

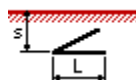
per avere  $L$ , il valore  $L'$  inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $L=L'/2$ ;

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

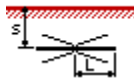


per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ ;  
 per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{8 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} + 2.912 - 1.071 \cdot \frac{s}{L} + 0.645 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo:  $s' < L$ .

### 8) Stella a sei punte

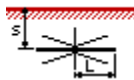


per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ ;  
 per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{12 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} + 6,851 - 3.128 \cdot \frac{s}{L} + 1.758 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo:  $s' < L$ .

### 9) Stella a otto punte

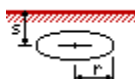


per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s=2*s'$ ;  
 per avere  $a$ , il valore  $a'$  (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2:  $a=a'/2$ .

$$R_T = \frac{\rho}{16 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left( \ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} + 10.98 - 5.51 \cdot \frac{s}{L} + 3.26 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo:  $s' < L$ .

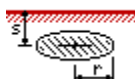
### 10) Dispensore ad anello



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

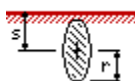


per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s = 2 \cdot s'$ ;

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

Vincolo:  $r < 2 \cdot s'$ .

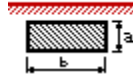
### 12) Piastra rotonda verticale



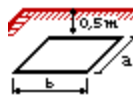
per avere  $s$ , il valore  $s'$  inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2:  $s = 2 \cdot s'$ .

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

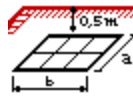
Vincolo:  $r < s'$ .

**13) Piastra rettangolare verticale**


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

**14) Dispersore ad anello rettangolare**


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

**15) Maglia rettangolare**


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

con

$\Sigma I = nb \cdot b + na \cdot a$  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 mΩ:

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

Resistenza di cortocircuito del trasformatore espressa in mΩ:

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

Reattanza di cortocircuito del trasformatore espressa in mΩ:

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

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 mΩ:

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

nella quale:

$$R_d = R_{cct}$$

$$X_d = X_{cct}$$

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:

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

**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<sup>2</sup>:

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

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 mΩ) 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:

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

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

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

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

dove:

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

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  $I_{k1min}$  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.

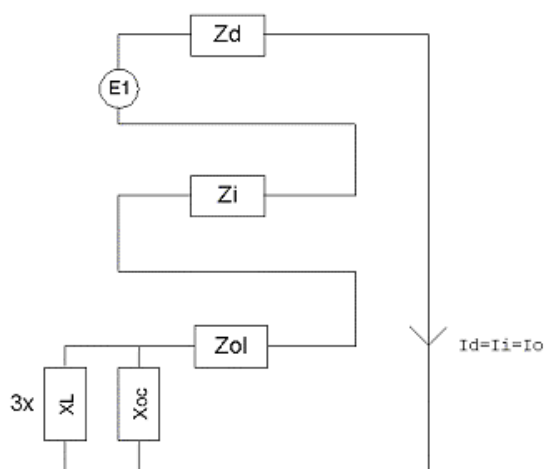
Il calcolo dei guasti a terra in reti di media e alta tensione coinvolge lo studio dell'effetto capacitivo della rete durante il regime di guasto.

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.

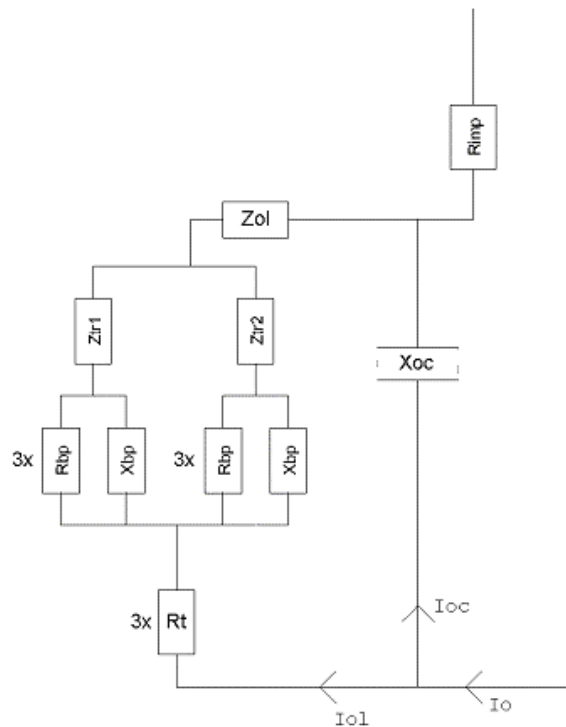
Il modello di calcolo delle correnti omopolari, seguendo la teoria delle sequenze dirette, inverse e omopolari, per un guasto fase-terra è il seguente:



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);
- $Z_{bp\tau}$ : ( $R_{bp} + jX_{bp}$ ) 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  $I_o$  va ripartita in due correnti:  $I_{oc}$  per la  $X_{oc}$ , l'altra ( $I_{o1}$ ) per il centro stella del trasformatore

attraverso la bobina di Petersen.

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

La  $I_{oc}$ , 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  $I_{oc}$  e  $I_{ol}$  in quanto esisterebbe una terza componente nella  $I_{o}$  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 ( $\phi$ ) risulta inferiore al flusso di saturazione ( $\phi_{SAT}$ ), 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 $\Omega$ ;
$k_{Im}$	– 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.

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

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:
  - $I_{ccmin}^3 I_{inters min}$  (quest'ultima riportata nella norma come  $I_a$ );
  - $I_{ccmax} I_{inters max}$  (quest'ultima riportata nella norma come  $I_b$ ).
- b) L'intersezione è unica o la protezione è costituita da un fusibile:
  - $I_{ccmin}^3 I_{inters min}$ .
- c) L'intersezione è unica e la protezione comprende un magnetotermico:
  - $I_{cc max} I_{inters max}$ .

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  $I_z$  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:

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

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

$I_{a.c.i.}$  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.

$I_{a.c.i.}$  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:

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

Se richiesto dal progetto, è possibile imporre a ciascuna utenza il valore di  $I_{a.c.i.}$  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  $I_{k1}(ft)_{min}$ , 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  $Max(Z_{s1} + Z_{s2})$  è memorizzato nella variabile  $ZIT_{max}$  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  $I_{sov}$ .

## 20 VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE ILLUMINAZIONE PERIMETRALE

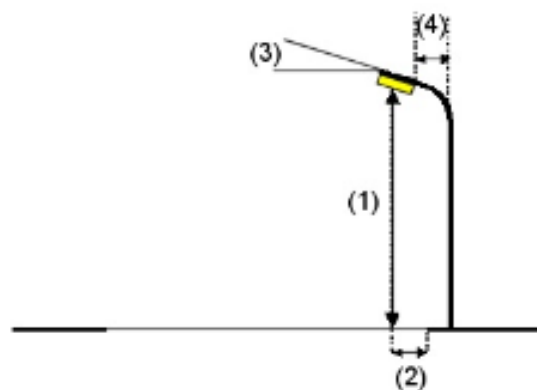
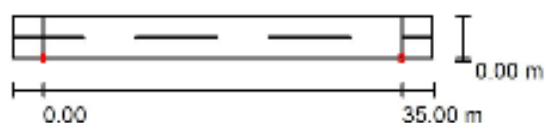
### STRADA DI CAMPO / Dati di pianificazione

#### Profilo strada

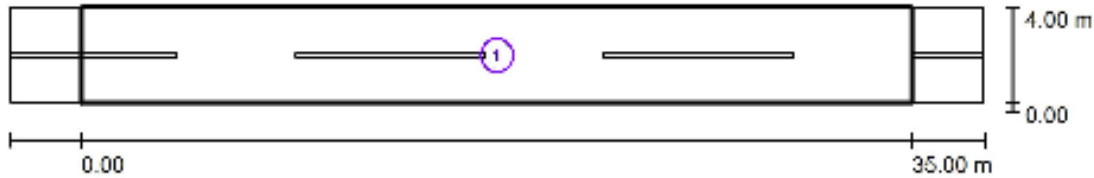
Carreggiata 1 (Larghezza: 4.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

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

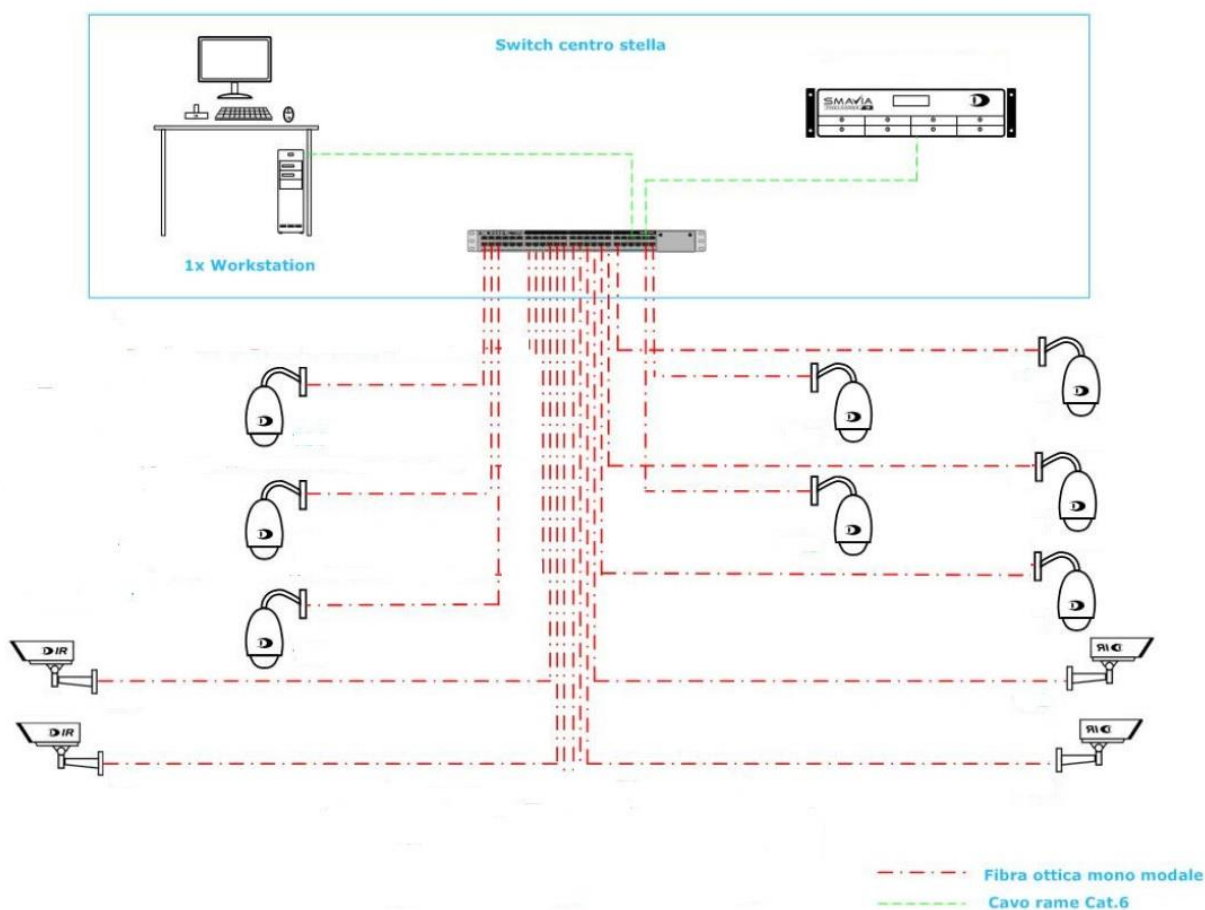
Valori reali calcolati:  
 Valori nominali secondo la classe:  
 Rispettato/non rispettato:

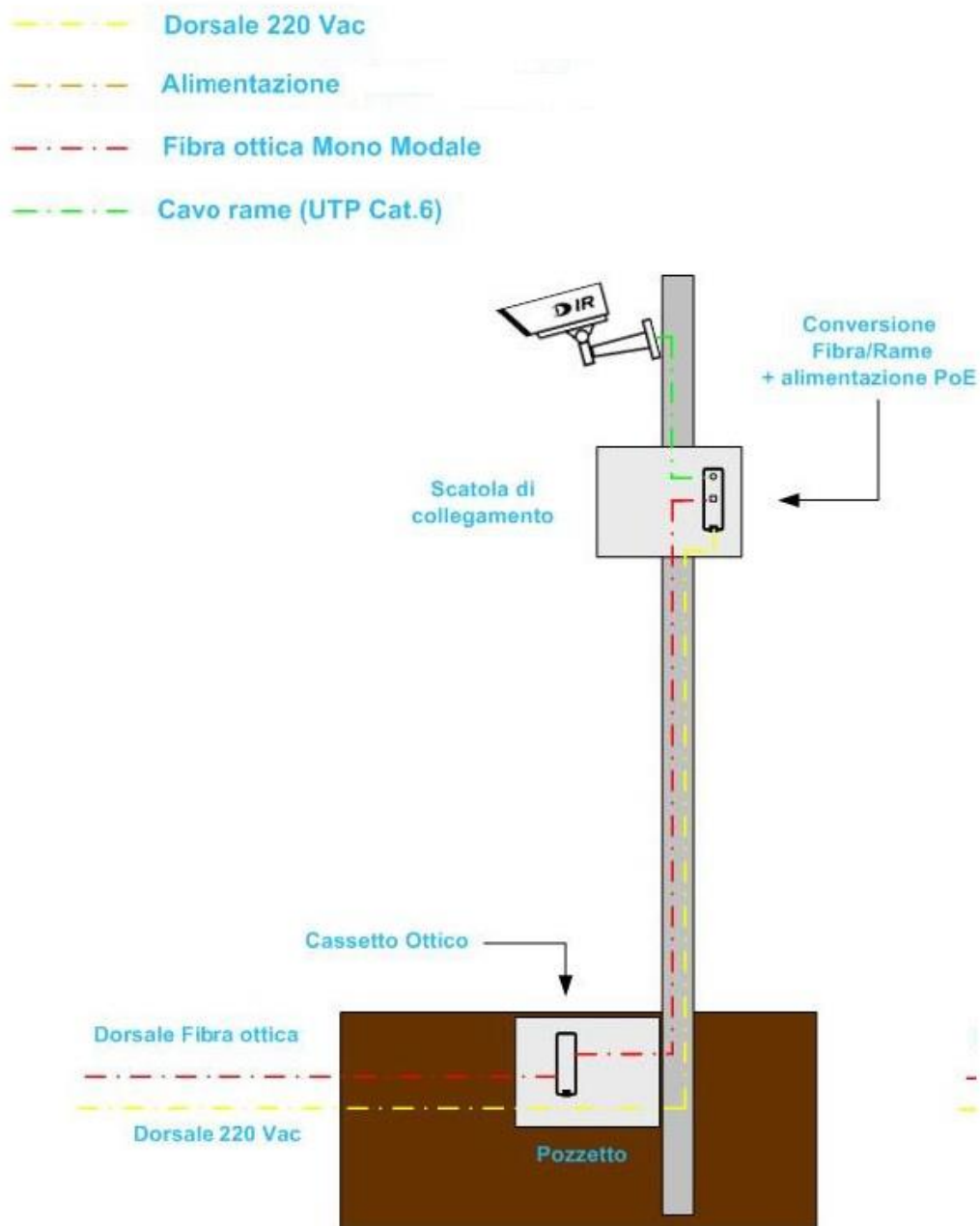
$E_m$ [lx]	U0
9.56	0.51
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓

## 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.19.0037

Titolo commessa Costruzione ed esercizio impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a 66,00MW e potenza moduli pari a 72,08MWp con relativo collegamento alla rete elettrica

Stato avanzamento Progetto definitivo

Nome elaborato DFV.RE02\_Calcoli preliminari degli impianti

Revisione: 00



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+STAZIONE UTENTE.STAZIONE UTENTE-IG TRAF0 AT</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Alta</b>
Potenza nominale:	<b>66368 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>66368 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>66371 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>255,5 A</b>	Potenza totale:	<b>77942 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>11571 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>150000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>12 kA</b>	I <sub>p2</sub> :	<b>26,4 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>12,3 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>9,45 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>9061 A</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>9,97 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>12 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>25,1 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>30,5 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>9,06 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>10,9 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>7705 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>11,2 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>7705 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>28,5 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>9371 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>10,2 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>9371 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>10,4 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Taratura differenziale:	<b>15 A</b>
Sigla protezione:	<b>M0 H4 - 170kV + REF542 plus</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>40 kA</b>
Tipo protezione:	<b>50-51-51N-67N</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>40 &gt;= 12 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3150 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>300 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>300 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>300 &lt; 9061 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+STAZIONE UTENTE.STAZIONE UTENTE-TRAFO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Distribuzione generica con trasformatore			
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	<b>Alta</b>
Potenza nominale:	<b>66368 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>66368 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>66371 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>255,5 A</b>	Potenza totale:	<b>77942 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>11571 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>150000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>12 kA</b>	Ip2:	<b>26,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,1 kA</b>	Ik2min:	<b>7,78 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>216,3 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,238 kA</b>
Ik max:	<b>9,88 kA</b>	Ip1ft:	<b>24,4 kA</b>
Ip:	<b>30,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,216 kA</b>
Ik min:	<b>8,98 kA</b>	Zk min:	<b>1584 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>8,56 kA</b>	Zk max:	<b>1584 mohm</b>
Ip2ft:	<b>28,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>70545 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>7,78 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>70545 mohm</b>
Ik2max:	<b>8,55 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	<b>12 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Yd1</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>32000 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>67000 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>150000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>5,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>1989 V</b>
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	<b>282000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>9943 A</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+STAZIONE UTENTE.STAZIONE UTENTE-LINEA TRAFQ QMT</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>66400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>66400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>66400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1278 A</b>	Potenza totale:	<b>77942 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>11542 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(4x630)</b>		
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</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>5,375E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,004 %</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,288 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>2626 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>44,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>49,6 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1278&lt;=1500&lt;=2626 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>10,1 kA</b>	Ip2:	<b>27,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,1 kA</b>	Ik2min:	<b>7,77 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>216,3 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,238 kA</b>
Ik max:	<b>9,87 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,717 kA</b>
Ip:	<b>32 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,216 kA</b>
Ik min:	<b>8,98 kA</b>	Zk min:	<b>1584 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>8,55 kA</b>	Zk max:	<b>1585 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>70545 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>7,78 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>70545 mohm</b>
Ik2max:	<b>8,55 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+STAZIONE UTENTE.STAZIONE UTENTE-INT GEN MT</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>66400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>66400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>66400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1278 A</b>	Potenza totale:	<b>83138 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>16738 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>10,1 kA</b>	Ip2:	<b>27,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,1 kA</b>	Ik2min:	<b>7,77 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>216,3 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,238 kA</b>
Ik max:	<b>9,87 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,717 kA</b>
Ip:	<b>32 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,216 kA</b>
Ik min:	<b>8,98 kA</b>	Zk min:	<b>1584 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>8,55 kA</b>	Zk max:	<b>1585 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>70545 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>7,78 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>70545 mohm</b>
Ik2max:	<b>8,55 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + REF542 plus - EI 1600</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>	Taratura differenziale:	<b>100 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>1600 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 10,1 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>20000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+STAZIONE UTENTE.STAZIONE UTENTE-SPOT40A</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>33200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>33200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>33200 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>638,9 A</b>	Potenza totale:	<b>33671 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>471,1 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x630)</b>		
Tipo posa:	M - Cavi unipolari direttamente interrati con protezione meccanica (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</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>3,359E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-3,09 %</b>
Lunghezza linea:	<b>13727 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,8 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>656,6 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>86,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>88,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>Non verificato</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>11,1 kA</b>	Ip2:	<b>27,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>7,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,42 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>221,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,244 kA</b>
Ik max:	<b>5,97 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,717 kA</b>
Ip:	<b>32 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,221 kA</b>
Ik min:	<b>5,1 kA</b>	Zk min:	<b>2677 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,19 kA</b>	Zk max:	<b>2846 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69852 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69821 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,17 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + REF542 plus</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>1250 A</b>	Taratura differenziale:	<b>45 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>648 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 11,1 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>9000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+STAZIONE UTENTE.STAZIONE UTENTE-SPOT40B</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>33200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>33200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>33200 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>638,9 A</b>	Potenza totale:	<b>33671 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>471,1 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x630)</b>		
Tipo posa:	M - Cavi unipolari direttamente interrati con protezion meccanica (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</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>3,359E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-3,21 %</b>
Lunghezza linea:	<b>14282 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,92 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>656,6 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>86,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>88,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>Non verificato</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>11,1 kA</b>	Ip2:	<b>27,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,94 kA</b>	Ik2min:	<b>4,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>220,8 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,243 kA</b>
Ik max:	<b>5,87 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,717 kA</b>
Ip:	<b>32 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,221 kA</b>
Ik min:	<b>5 kA</b>	Zk min:	<b>2719 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,09 kA</b>	Zk max:	<b>2897 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69825 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,35 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69793 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,08 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + REF542 plus</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>1250 A</b>	Taratura differenziale:	<b>45 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>648 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 11,1 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>9000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-IG Q PARALLELO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	<b>33200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>33200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>33200 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>638,9 A</b>	Potenza totale:	<b>33671 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>471,1 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,01 kA</b>	Ip2:	<b>13,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>7,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,42 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>221,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,244 kA</b>
Ik max:	<b>5,97 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,596 kA</b>
Ip:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,221 kA</b>
Ik min:	<b>5,1 kA</b>	Zk min:	<b>2677 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,19 kA</b>	Zk max:	<b>2846 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>69852 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69821 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,17 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1000 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>638,9 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.QP SPOT40A-L1A**  
 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>2800 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2800 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2800 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,9 A</b>	Potenza totale:	<b>2800 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>0,207 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,126 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,92 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1914 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,5 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,9&lt;=53,9&lt;=335,7 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,96 kA</b>	Ip2:	<b>13,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,36 kA</b>	Ik2min:	<b>4,48 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>246,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,271 kA</b>
Ik max:	<b>6,32 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,596 kA</b>
Ip:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,246 kA</b>
Ik min:	<b>5,17 kA</b>	Zk min:	<b>2970 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,49 kA</b>	Zk max:	<b>3298 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69703 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,51 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69672 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,47 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>180 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,96 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-L2A</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>5600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5600 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>107,8 A</b>	Potenza totale:	<b>5600 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>-0,107 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	A - Cavi unipolari in aria a parete (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,694</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>-0,191 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1455 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,99 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>297,5 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>37,9 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,89 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>Non verificato</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,87 kA</b>	Ip2:	<b>13,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,52 kA</b>	Ik2min:	<b>4,58 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,596 kA</b>
Ip:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,29 kA</b>	Zk min:	<b>2893 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,56 kA</b>	Zk max:	<b>3178 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69741 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,61 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69707 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,54 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>180 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,87 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-L3A</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>5600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5600 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>107,8 A</b>	Potenza totale:	<b>5600 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>-0,107 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,14 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,94 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1063 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>36,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>36,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>Non verificato</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,87 kA</b>	Ip2:	<b>13,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,66 kA</b>	Ik2min:	<b>4,72 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,53 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,596 kA</b>
Ip:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,45 kA</b>	Zk min:	<b>2834 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,67 kA</b>	Zk max:	<b>3085 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69771 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69738 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>180 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,87 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-L4A</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>5600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5600 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>107,8 A</b>	Potenza totale:	<b>9353 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3753 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,045 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,84 %</b>
Lunghezza linea:	<b>341,2 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>36,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>Non verificato</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,87 kA</b>	Ip2:	<b>13,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,92 kA</b>	Ik2min:	<b>4,99 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,79 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,596 kA</b>
Ip:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,77 kA</b>	Zk min:	<b>2727 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,9 kA</b>	Zk max:	<b>2920 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69826 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>5,02 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69795 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,88 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>180 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,87 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-L5A</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>5600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5600 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>107,8 A</b>	Potenza totale:	<b>9353 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3753 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,108 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,91 %</b>
Lunghezza linea:	<b>823,7 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>36,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>Non verificato</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,87 kA</b>	Ip2:	<b>13,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,74 kA</b>	Ik2min:	<b>4,81 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,62 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,596 kA</b>
Ip:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,55 kA</b>	Zk min:	<b>2798 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,75 kA</b>	Zk max:	<b>3029 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69789 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,84 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69757 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,73 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>180 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,87 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-L6A</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>4000 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4000 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4000 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>77 A</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>156,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,072 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,87 %</b>
Lunghezza linea:	<b>770,3 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>33,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,4 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>77&lt;=77&lt;=335,7 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,92 kA</b>	Ip2:	<b>13,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,76 kA</b>	Ik2min:	<b>4,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>244,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,269 kA</b>
Ik max:	<b>6,69 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,596 kA</b>
Ip:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,245 kA</b>
Ik min:	<b>5,62 kA</b>	Zk min:	<b>2791 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,81 kA</b>	Zk max:	<b>3019 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69792 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,89 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69761 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,79 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>80 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,92 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-L7A</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>4000 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4000 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4000 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>77 A</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>156,9 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</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>-0,049 %</b>
Lunghezza linea:	<b>525,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,85 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>33,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>77&lt;=77&lt;=335,7 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,92 kA</b>	Ip2:	<b>13,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,85 kA</b>	Ik2min:	<b>4,96 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>244,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,269 kA</b>
Ik max:	<b>6,78 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,596 kA</b>
Ip:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,245 kA</b>
Ik min:	<b>5,73 kA</b>	Zk min:	<b>2755 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,89 kA</b>	Zk max:	<b>2962 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69811 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,99 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69780 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,87 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>80 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,92 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-PARALLELO A-B</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>6235 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>6235 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x630)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</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>3,359E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0 %</b>
Lunghezza linea:	<b>578,6 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>656,6 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>32 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0&lt;=120&lt;=656,6 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>7,05 kA</b>	Ip2:	<b>13,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik2min:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>0 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>0 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,596 kA</b>
Ip:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik min:	<b>0 kA</b>	Zk min:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk max:	<b>0 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + REF542 plus - EI 240</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>12 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>120 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 7,05 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2400 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-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>30000 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 (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>7,05 kA</b>	Ip2:	<b>13,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>7,05 kA</b>	Ik2min:	<b>5,27 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>248,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,273 kA</b>
Ik max:	<b>7,12 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,596 kA</b>
Ip:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,248 kA</b>
Ik min:	<b>6,09 kA</b>	Zk min:	<b>2677 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>6,18 kA</b>	Zk max:	<b>2846 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69852 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>5,29 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69821 mohm</b>
Ik2max:	<b>6,16 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	In fusibile:	<b>630 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.QP SPOT40A-AUX</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>36122 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		Potenza disponibile:	<b>36122 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>			

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>7,05 kA</b>	Ip2:	<b>13,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>7,05 kA</b>	Ik2min:	<b>5,27 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>248,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,273 kA</b>
Ik max:	<b>7,12 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,596 kA</b>
Ip:	<b>15,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,248 kA</b>
Ik min:	<b>6,09 kA</b>	Zk min:	<b>2677 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>6,18 kA</b>	Zk max:	<b>2846 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69852 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>5,29 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69821 mohm</b>
Ik2max:	<b>6,16 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	In fusibile:	<b>630 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.QP SPOT40A-L1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>2800 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>53,9 A</b>
Reattanza subtransitoria X'':	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq'':	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>2800 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>6,27 kA</b>	I <sub>p2</sub> :	<b>11,1 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>6,36 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>4,48 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>246,1 A</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,271 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>6,32 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,549 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>12,8 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,246 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>5,17 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>2970 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>5,49 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>3298 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>11,1 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>69703 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>4,51 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>69672 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>5,47 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.QP SPOT40A-L2**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>5600 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>107,8 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>5600 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,35 kA</b>	Ip2:	<b>11,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,52 kA</b>	Ik2min:	<b>4,58 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,56 kA</b>
Ip:	<b>13,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,29 kA</b>	Zk min:	<b>2893 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,56 kA</b>	Zk max:	<b>3178 mohm</b>
Ip2ft:	<b>11,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69741 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,61 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69707 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,54 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-L3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>5600 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>107,8 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>5600 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,49 kA</b>	Ip2:	<b>12 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,66 kA</b>	Ik2min:	<b>4,72 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,53 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,568 kA</b>
Ip:	<b>13,9 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,45 kA</b>	Zk min:	<b>2834 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,67 kA</b>	Zk max:	<b>3085 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69771 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69738 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,66 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-L4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>5600 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>107,8 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>5600 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,74 kA</b>	Ip2:	<b>12,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,92 kA</b>	Ik2min:	<b>4,99 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,79 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,586 kA</b>
Ip:	<b>14,9 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,77 kA</b>	Zk min:	<b>2727 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,9 kA</b>	Zk max:	<b>2920 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69826 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>5,02 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69795 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,88 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-L5</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>5600 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>107,8 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>5600 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,57 kA</b>	Ip2:	<b>12,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,74 kA</b>	Ik2min:	<b>4,81 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,62 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,574 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,55 kA</b>	Zk min:	<b>2798 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,75 kA</b>	Zk max:	<b>3029 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69789 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,84 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69757 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,73 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40A-L6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>4000 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>77 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>4000 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,64 kA</b>	Ip2:	<b>12,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,76 kA</b>	Ik2min:	<b>4,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7,2 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,008 kA</b>
Ik max:	<b>6,69 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,074 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,007 kA</b>
Ik min:	<b>5,62 kA</b>	Zk min:	<b>2791 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,79 kA</b>	Zk max:	<b>3019 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,87 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,79 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.QP SPOT40A-L7**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>4000 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>77 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>4000 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,72 kA</b>	Ip2:	<b>12,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,85 kA</b>	Ik2min:	<b>4,96 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7,2 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,008 kA</b>
Ik max:	<b>6,78 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,075 kA</b>
Ip:	<b>14,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,007 kA</b>
Ik min:	<b>5,73 kA</b>	Zk min:	<b>2755 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,87 kA</b>	Zk max:	<b>2962 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,96 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,87 kA</b>		



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-IG Q PARALLELO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	<b>33200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>33200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>33200 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>638,9 A</b>	Potenza totale:	<b>33671 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>471,1 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>5,9 kA</b>	Ip2:	<b>13,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,94 kA</b>	Ik2min:	<b>4,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>220,8 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,243 kA</b>
Ik max:	<b>5,87 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,594 kA</b>
Ip:	<b>15,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,221 kA</b>
Ik min:	<b>5 kA</b>	Zk min:	<b>2719 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,09 kA</b>	Zk max:	<b>2897 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>69825 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,35 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69793 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,08 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1000 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>638,9 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L1B</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>4000 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4000 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4000 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>77 A</b>	Potenza totale:	<b>9353 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>5353 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,032 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,95 %</b>
Lunghezza linea:	<b>341,2 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>33,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 5)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>77&lt;=77&lt;=335,7 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,81 kA</b>	Ip2:	<b>13,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,81 kA</b>	Ik2min:	<b>4,94 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>244,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,269 kA</b>
Ik max:	<b>6,74 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,594 kA</b>
Ip:	<b>15,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,245 kA</b>
Ik min:	<b>5,71 kA</b>	Zk min:	<b>2770 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,85 kA</b>	Zk max:	<b>2972 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69799 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,97 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69766 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,84 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>180 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,81 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L2B</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>4000 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4000 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4000 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>77 A</b>	Potenza totale:	<b>4000 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>-0,002 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	A - Cavi unipolari in aria a parete (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,054 %</b>
Lunghezza linea:	<b>578,6 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,97 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>334,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>33,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 5)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>77&lt;=77&lt;=334,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,81 kA</b>	Ip2:	<b>13,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,72 kA</b>	Ik2min:	<b>4,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>244,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,269 kA</b>
Ik max:	<b>6,66 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,594 kA</b>
Ip:	<b>15,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,245 kA</b>
Ik min:	<b>5,61 kA</b>	Zk min:	<b>2805 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,78 kA</b>	Zk max:	<b>3026 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69781 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,88 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69748 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,76 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>180 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,81 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L3B</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>5600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5600 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>107,8 A</b>	Potenza totale:	<b>5600 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>-0,107 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,07 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,99 %</b>
Lunghezza linea:	<b>535 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>36,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>36,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 5)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>Non verificato</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,76 kA</b>	Ip2:	<b>13,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,74 kA</b>	Ik2min:	<b>4,83 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,62 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,594 kA</b>
Ip:	<b>15,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,58 kA</b>	Zk min:	<b>2797 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,75 kA</b>	Zk max:	<b>3015 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69785 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,86 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69751 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,73 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>180 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,76 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L4B</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>2800 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2800 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2800 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,9 A</b>	Potenza totale:	<b>2800 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>0,207 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,033 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,95 %</b>
Lunghezza linea:	<b>508 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,5 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 5)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,9&lt;=53,9&lt;=335,7 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,85 kA</b>	Ip2:	<b>13,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,75 kA</b>	Ik2min:	<b>4,91 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>245,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,27 kA</b>
Ik max:	<b>6,72 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,594 kA</b>
Ip:	<b>15,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,246 kA</b>
Ik min:	<b>5,67 kA</b>	Zk min:	<b>2795 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,84 kA</b>	Zk max:	<b>3011 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69786 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,93 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69753 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,82 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>180 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,85 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L5B</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica			Media
Potenza nominale:	<b>5600 kW</b>	Sistema distribuzione:		<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:		<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5600 kW</b>	Frequenza ingresso:		<b>5600 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>107,8 A</b>	Pot. trasferita a monte:		<b>5600 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:		<b>-0,107 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</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>-0,165 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1260 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-3,08 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>36,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>36,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>Non verificato</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,76 kA</b>	Ip2:	<b>13,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,49 kA</b>	Ik2min:	<b>4,57 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,37 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,594 kA</b>
Ip:	<b>15,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,28 kA</b>	Zk min:	<b>2906 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,53 kA</b>	Zk max:	<b>3183 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69729 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69694 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,51 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>180 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,76 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L6B</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>5600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5600 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>107,8 A</b>	Potenza totale:	<b>5600 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>-0,107 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,145 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-3,06 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1108 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>36,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>36,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>Non verificato</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,76 kA</b>	Ip2:	<b>13,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,54 kA</b>	Ik2min:	<b>4,63 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,42 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,594 kA</b>
Ip:	<b>15,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,34 kA</b>	Zk min:	<b>2883 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,58 kA</b>	Zk max:	<b>3147 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69741 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,65 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69706 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,56 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>120 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,76 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1200 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L7B</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>5600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5600 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>107,8 A</b>	Potenza totale:	<b>6235 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>635,4 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,725</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,897E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,139 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-3,06 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1056 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>335,7 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>36,2 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>Non verificato</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,76 kA</b>	Ip2:	<b>13,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,56 kA</b>	Ik2min:	<b>4,64 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,44 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,594 kA</b>
Ip:	<b>15,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,36 kA</b>	Zk min:	<b>2875 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,59 kA</b>	Zk max:	<b>3135 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69745 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,67 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69710 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,57 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + NA60</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>20 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>120 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,76 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>1200 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-PARALLELO A-B</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>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>		Frequenza ingresso:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 KVAR</b>		Pot. trasferita a monte:	<b>6235 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>		Potenza totale:	<b>6235 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		Potenza disponibile:	<b>6235 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>			

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,94 kA</b>	Ip2:	<b>13,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik2min:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>0 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>0 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,594 kA</b>
Ip:	<b>15,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik min:	<b>0 kA</b>	Zk min:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk max:	<b>0 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>0 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>0 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + REF542 plus - EI 240</b>		
Tipo protezione:	<b>50-51-51N-67N</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	Taratura differenziale:	<b>12 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>16 kA</b>
Taratura termica:	<b>120 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,94 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2400 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-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>30000 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 (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,94 kA</b>	Ip2:	<b>13,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,94 kA</b>	Ik2min:	<b>5,18 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>248,2 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,273 kA</b>
Ik max:	<b>7,01 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,594 kA</b>
Ip:	<b>15,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,248 kA</b>
Ik min:	<b>5,98 kA</b>	Zk min:	<b>2719 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>6,08 kA</b>	Zk max:	<b>2897 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69825 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>5,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69793 mohm</b>
Ik2max:	<b>6,07 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	In fusibile:	<b>630 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: **+CAMPO.QP SPOT40B-AUX**  
 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>36122 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>36122 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,94 kA</b>	Ip2:	<b>13,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,94 kA</b>	Ik2min:	<b>5,18 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>248,2 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,273 kA</b>
Ik max:	<b>7,01 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,594 kA</b>
Ip:	<b>15,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,248 kA</b>
Ik min:	<b>5,98 kA</b>	Zk min:	<b>2719 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>6,08 kA</b>	Zk max:	<b>2897 mohm</b>
Ip2ft:	<b>13,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69825 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>5,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69793 mohm</b>
Ik2max:	<b>6,07 kA</b>		

## Protezione

Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>	In fusibile:	<b>630 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.QP SPOT40B-L1</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>4000 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>77 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>4000 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,69 kA</b>	Ip2:	<b>12,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,81 kA</b>	Ik2min:	<b>4,94 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>244,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,269 kA</b>
Ik max:	<b>6,74 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,585 kA</b>
Ip:	<b>14,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,245 kA</b>
Ik min:	<b>5,71 kA</b>	Zk min:	<b>2770 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,85 kA</b>	Zk max:	<b>2972 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69799 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,97 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69766 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,84 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L2</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>4000 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>77 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>4000 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,6 kA</b>	Ip2:	<b>12,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,72 kA</b>	Ik2min:	<b>4,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>244,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,269 kA</b>
Ik max:	<b>6,66 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,578 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,245 kA</b>
Ik min:	<b>5,61 kA</b>	Zk min:	<b>2805 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,78 kA</b>	Zk max:	<b>3026 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69781 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,88 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69748 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,76 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L3</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>5600 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>107,8 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>5600 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,57 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,74 kA</b>	Ik2min:	<b>4,83 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,62 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,58 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,58 kA</b>	Zk min:	<b>2797 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,75 kA</b>	Zk max:	<b>3015 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69785 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,86 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69751 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,73 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>2800 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>53,9 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>2800 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,66 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,75 kA</b>	Ik2min:	<b>4,91 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>245,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,27 kA</b>
Ik max:	<b>6,72 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,58 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,246 kA</b>
Ik min:	<b>5,67 kA</b>	Zk min:	<b>2795 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,84 kA</b>	Zk max:	<b>3011 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69786 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,93 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69753 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,82 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L5</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>5600 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>107,8 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>5600 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,32 kA</b>	Ip2:	<b>11,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,49 kA</b>	Ik2min:	<b>4,57 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>243,6 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,268 kA</b>
Ik max:	<b>6,37 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,563 kA</b>
Ip:	<b>13,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,244 kA</b>
Ik min:	<b>5,28 kA</b>	Zk min:	<b>2906 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,53 kA</b>	Zk max:	<b>3183 mohm</b>
Ip2ft:	<b>11,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>69729 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>69694 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,51 kA</b>		



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.QP SPOT40B-L6</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>5600 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>107,8 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>5600 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,37 kA</b>	Ip2:	<b>11,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,54 kA</b>	Ik2min:	<b>4,63 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>52,2 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,058 kA</b>
Ik max:	<b>6,42 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,118 kA</b>
Ip:	<b>13,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,052 kA</b>
Ik min:	<b>5,34 kA</b>	Zk min:	<b>2883 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,56 kA</b>	Zk max:	<b>3147 mohm</b>
Ip2ft:	<b>11,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>214623 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,62 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>214663 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,56 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.QP SPOT40B-L7**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Generatore**

Tipologia utenza:	<b>Generatore sincrono</b>	Fattore di potenza:	<b>1</b>
Potenza nominale:	<b>5600 kVA</b>	Tensione nominale:	<b>30000 V</b>
Reattanza sincrona Xs:	<b>1 %</b>	Corrente massima generatore:	<b>107,8 A</b>
Reattanza subtransitoria X":	<b>60 %</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Reattanza subtransitoria Xq":	<b>60 %</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Pot. attiva trasf. a monte:	<b>5600 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Pot. reattiva trasf. a monte:	<b>0 kVAR</b>	Resistenza di terra impianto:	<b>5,56 ohm</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,39 kA</b>	Ip2:	<b>11,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,56 kA</b>	Ik2min:	<b>4,64 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>52,2 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,058 kA</b>
Ik max:	<b>6,44 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,118 kA</b>
Ip:	<b>13,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,052 kA</b>
Ik min:	<b>5,36 kA</b>	Zk min:	<b>2875 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,57 kA</b>	Zk max:	<b>3135 mohm</b>
Ip2ft:	<b>11,8 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>214619 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,64 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>214659 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,57 kA</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-ENTRA C1A</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40A CAMPO 1A-TRAFO CAMPO 1A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-ESCI C1A</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
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>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40A CAMPO 1A-TRAFO 1A</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>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>45,9 kA</b>
Im <sub>ag</sub> max (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>43,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>7,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>7,4 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>84,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2:	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Im <sub>g</sub> max (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-IN DC</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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-IN DC**  
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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,917 %</b>
Lunghezza linea:	<b>179 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,945 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,615 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,643 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,313 %</b>
Lunghezza linea:	<b>61,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,341 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,188 %</b>
Lunghezza linea:	<b>36,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,216 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,49 %</b>
Lunghezza linea:	<b>95,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,518 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,774 %</b>
Lunghezza linea:	<b>151 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,801 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,05 %</b>
Lunghezza linea:	<b>204 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,07 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 1A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,51 %</b>
Lunghezza linea:	<b>295 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,54 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-ENTRA C2A**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>			
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>		Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>		Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>		Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>		Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40A CAMPO 2A-TRAFO CAMPO 2A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,018 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-ESCI C2A</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
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>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-TRAFO 2A**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>45,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik1fnmin:	<b>43,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>7,4 mohm</b>
Ip2:	<b>12,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>7,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0,1 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>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-Conv-Prot.</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>40,5 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2max</sub> :	<b>36,9 kA</b>	ZIT <sub>min</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	ZIT <sub>max</sub> :	<b>15,8 mohm</b>
Ik <sub>2min</sub> :	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>E<sub>max</sub> E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Im <sub>g</sub> max (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		



**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-IN DC**  
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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-IN DC</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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,18 %</b>
Lunghezza linea:	<b>231 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,21 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,892 %</b>
Lunghezza linea:	<b>174 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,919 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,6 %</b>
Lunghezza linea:	<b>117 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,627 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,285 %</b>
Lunghezza linea:	<b>55,6 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,313 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-IN DC 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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,265 %</b>
Lunghezza linea:	<b>51,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,293 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-IN DC 14</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,501 %</b>
Lunghezza linea:	<b>97,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,529 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-IN DC 15</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,733 %</b>
Lunghezza linea:	<b>143 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,76 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 2A-IN DC 16</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,01 %</b>
Lunghezza linea:	<b>198 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,04 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 3A-ESCI C3A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>1398 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</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>-0,017 %</b>
Lunghezza linea:	<b>264 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,017 %</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>31,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=80&lt;=335,7 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + 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>80 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,05 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-ENTRA C3A**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40A CAMPO 4A-TRAFO CAMPO 4A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,013 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-ESCI C4A**  
 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>3637 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40A CAMPO 4A-TRAFO 4A</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>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>45,9 kA</b>
Im <sub>ag</sub> max (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>43,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>7,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>7,4 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-Conv-Prot.</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>84,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2:	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-IN DC**  
 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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-IN DC</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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-IN DC 25</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,758 %</b>
Lunghezza linea:	<b>148 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,786 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-IN DC 26</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,564 %</b>
Lunghezza linea:	<b>110 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,591 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-IN DC 27</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,403 %</b>
Lunghezza linea:	<b>78,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,431 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-IN DC 28</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,21 %</b>
Lunghezza linea:	<b>41 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,238 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-IN DC 29</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,223 %</b>
Lunghezza linea:	<b>43,6 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,251 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-IN DC 30</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,392 %</b>
Lunghezza linea:	<b>76,5 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,42 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-IN DC 31</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,559 %</b>
Lunghezza linea:	<b>109 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,586 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 4A-IN DC 32</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,728 %</b>
Lunghezza linea:	<b>142 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,755 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-ENTRA C5A</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

	<b>Distribuzione generica</b>		<b>Media</b>
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	
Potenza nominale:	<b>5517 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5517 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5518 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>106,2 A</b>	Potenza totale:	<b>7794 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2277 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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>150 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-TRAFO CAMPO 5A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-ESCI C5A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>1398 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</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>-0,012 %</b>
Lunghezza linea:	<b>192 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,012 %</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>31,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=80&lt;=335,7 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + 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>80 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,05 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-TRAFO 5A</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>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>45,9 kA</b>
Im <sub>ag</sub> max (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>43,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>7,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>7,4 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-Conv-Prot.</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>40,5 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2max</sub> :	<b>36,9 kA</b>	ZIT <sub>min</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	ZIT <sub>max</sub> :	<b>15,8 mohm</b>
Ik <sub>2min</sub> :	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Im <sub>g</sub> max (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-IN DC</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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-IN DC</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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-IN DC 33</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,676 %</b>
Lunghezza linea:	<b>132 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,704 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-IN DC 34</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,518 %</b>
Lunghezza linea:	<b>101 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,545 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-IN DC 35</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,355 %</b>
Lunghezza linea:	<b>69,3 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,383 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-IN DC 36</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,227 %</b>
Lunghezza linea:	<b>44,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,254 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-IN DC 37</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,195 %</b>
Lunghezza linea:	<b>38,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,223 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-IN DC 38</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,456 %</b>
Lunghezza linea:	<b>88,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,483 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-IN DC 39</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,62 %</b>
Lunghezza linea:	<b>121 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,648 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 5A-IN DC 40</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,789 %</b>
Lunghezza linea:	<b>154 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,817 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-ENTRA C6A</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>5517 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5517 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>106,2 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5518 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>7794 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>2277 kVA</b>

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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>150 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-TRAFO CAMPO 6A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-ESCI C6A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>1398 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</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>-0,016 %</b>
Lunghezza linea:	<b>250 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,016 %</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>31,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=80&lt;=335,7 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + 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>80 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,05 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-TRAFO 6A</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>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik <sub>1ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik <sub>1fnmax</sub> :	<b>45,9 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik <sub>1fnmin</sub> :	<b>43,6 kA</b>
Ik <sub>m</sub> max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik <sub>m</sub> min:	<b>40,5 kA</b>	Zk <sub>m</sub> min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ftmax</sub> :	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>m</sub> max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1ftmin</sub> :	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ftmin</sub> :	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ftmax</sub> :	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2max</sub> :	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>1fnmin</sub> :	<b>7,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1fnmx</sub> :	<b>7,4 mohm</b>
Ik <sub>2min</sub> :	<b>35,1 kA</b>	ZIT <sub>min</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>1ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>	ZIT <sub>max</sub> :	<b>15,8 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>84,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2:	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Im <sub>g</sub> max (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-IN DC</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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-IN DC**  
 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>1349 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1349 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1349 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>330,6 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1240 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-IN DC 41</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,18 %</b>
Lunghezza linea:	<b>231 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,21 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-IN DC 42</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,31 %</b>
Lunghezza linea:	<b>256 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,34 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-IN DC 43</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,13 %</b>
Lunghezza linea:	<b>221 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,16 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-IN DC 44</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,477 %</b>
Lunghezza linea:	<b>93,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,505 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-IN DC 45</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,289 %</b>
Lunghezza linea:	<b>56,4 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,317 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-IN DC 46</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>212,9 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>212,9 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>212,9 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>206,9 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>195,8 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,138 %</b>
Lunghezza linea:	<b>47,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,165 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>37,8 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>195,8&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-IN DC 47</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,463 %</b>
Lunghezza linea:	<b>90,3 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,49 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 6A-IN DC 48</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,651 %</b>
Lunghezza linea:	<b>127 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,678 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-ENTRA C7A</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>		Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>		Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>		Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>		Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>			

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40A CAMPO 7A-TRAFO CAMPO 7A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,017 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	I <sub>p2</sub> :	<b>12,4 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>6,05 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>4,74 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,042 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>6,02 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>14,3 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,038 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>5,47 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>3151 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>5,22 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>3151 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>12,4 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>449494 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>4,74 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>449494 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-ESCI C7A**  
 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>3637 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-TRAFO 7A**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>45,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik1fnmin:	<b>43,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>7,4 mohm</b>
Ip2:	<b>12,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>7,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0,1 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>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-Conv-Prot.</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>40,5 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2max</sub> :	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik <sub>2min</sub> :	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>E<sub>max</sub> E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-Conv</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:		Distribuzione generica	
Potenza nominale:	<b>2761 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-IN DC</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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-IN DC**  
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>1349 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1349 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1349 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>330,6 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1240 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-IN DC 49</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,57 %</b>
Lunghezza linea:	<b>307 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,6 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-IN DC 50</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,32 %</b>
Lunghezza linea:	<b>258 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,35 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-IN DC 51</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,32 %</b>
Lunghezza linea:	<b>258 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,35 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-IN DC 52</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,6 %</b>
Lunghezza linea:	<b>117 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,627 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-IN DC 53</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>212,9 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>212,9 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>212,9 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>206,9 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>195,8 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,215 %</b>
Lunghezza linea:	<b>74,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,243 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>37,8 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>195,8&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-IN DC 54</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,194 %</b>
Lunghezza linea:	<b>37,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,222 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-IN DC 55</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,355 %</b>
Lunghezza linea:	<b>69,3 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,383 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 7A-IN DC 56</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,574 %</b>
Lunghezza linea:	<b>112 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,602 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-ENTRA C8A</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>5517 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5517 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>106,2 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5518 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>7794 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>2277 kVA</b>

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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>150 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-TRAFO CAMPO 8A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-ESCI C8A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>1398 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</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>-0,016 %</b>
Lunghezza linea:	<b>256 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,016 %</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>31,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=80&lt;=335,7 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + 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>80 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,05 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-TRAFO 8A**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>45,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik1fnmin:	<b>43,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>7,4 mohm</b>
Ip2:	<b>12,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>7,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0,1 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>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>84,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2:	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Im <sub>g</sub> max (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-IN DC</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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-IN DC**  
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>1349 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1349 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1349 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>330,6 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1240 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-IN DC 57</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,43 %</b>
Lunghezza linea:	<b>279 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,46 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-IN DC 58</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,15 %</b>
Lunghezza linea:	<b>224 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,18 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-IN DC 59</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,65 %</b>
Lunghezza linea:	<b>322 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,68 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-IN DC 60</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,538 %</b>
Lunghezza linea:	<b>105 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,566 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-IN DC 61</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,288 %</b>
Lunghezza linea:	<b>56,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,316 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-IN DC 62</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>212,9 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>212,9 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>212,9 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>206,9 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>195,8 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,14 %</b>
Lunghezza linea:	<b>48,5 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,167 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>37,8 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>195,8&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-IN DC 63</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,303 %</b>
Lunghezza linea:	<b>59,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,331 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 8A-IN DC 64</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,459 %</b>
Lunghezza linea:	<b>89,6 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,487 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-ENTRA C9A</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40A CAMPO 9A-TRAFO CAMPO 9A</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,017 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	I <sub>p2</sub> :	<b>12,4 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>6,05 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>4,74 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,042 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>6,02 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>14,3 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,038 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>5,47 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>3151 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>5,22 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>3151 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>12,4 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>449494 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>4,74 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>449494 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-ESCI C7A</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>3637 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40A CAMPO 9A-TRAFO 9A</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>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>45,9 kA</b>
Im <sub>ag</sub> max (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>43,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>7,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>7,4 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-Conv-Prot.</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>84,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2:	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Curva di sgancio:	<b>E</b>		
Taratura termica:	<b>2880 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Im <sub>g</sub> max (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-IN DC</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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-IN DC</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>1349 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1349 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1349 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>330,6 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1240 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-IN DC 65</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,48 %</b>
Lunghezza linea:	<b>288 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,5 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-IN DC 66</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,04 %</b>
Lunghezza linea:	<b>202 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,06 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-IN DC 67</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,876 %</b>
Lunghezza linea:	<b>171 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,904 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-IN DC 68</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,05 %</b>
Lunghezza linea:	<b>204 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,07 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-IN DC 69</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>212,9 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>212,9 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>212,9 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>206,9 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>195,8 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,516 %</b>
Lunghezza linea:	<b>179 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,544 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>37,8 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>195,8&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-IN DC 70</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,794 %</b>
Lunghezza linea:	<b>155 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,822 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-IN DC 71</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,666 %</b>
Lunghezza linea:	<b>130 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,694 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 9A-IN DC 72</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,543 %</b>
Lunghezza linea:	<b>106 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,571 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-ENTRA C10A**  
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>3936 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>	Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,04 kA</b>	Ik2min:	<b>4,72 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>43,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,048 kA</b>
Ik max:	<b>6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,45 kA</b>	Zk min:	<b>3155 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,2 kA</b>	Zk max:	<b>3155 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392762 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,73 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392762 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,2 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40A CAMPO 10A-TRAFO CAMPO 10A</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>3936 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>	Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,1 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>32,9 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>75,8&lt;=90&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,03 kA</b>	Ik2min:	<b>4,72 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>43,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,048 kA</b>
Ik max:	<b>6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,45 kA</b>	Zk min:	<b>3157 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,2 kA</b>	Zk max:	<b>3158 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392780 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,72 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392781 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,19 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>90 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>4000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-ESCI C10A**  
 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>4677 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>4677 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,04 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,04 kA</b>	Ik2min:	<b>4,75 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>44,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,049 kA</b>
Ik max:	<b>6,04 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,49 kA</b>	Zk min:	<b>3155 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,23 kA</b>	Zk max:	<b>3155 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392762 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,76 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392762 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,23 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40A CAMPO 10A-TRAFO 10A</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>3936 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>57,9 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>52,5 kA</b>
Im <sub>ag</sub> max (magnetica massima):	<b>39674 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>49,9 kA</b>
Ik max:	<b>48,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>40,9 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>49,8 kA</b>
Ik min:	<b>45,8 kA</b>	Zk min:	<b>7,3 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>41,8 kA</b>	Zk max:	<b>7,3 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,5 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>39,7 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>41,8 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>6,8 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,5 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> max:	<b>6,8 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>39,7 kA</b>	ZITmin:	<b>7,3 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>14,6 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,116 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6,5 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>4000 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>4200 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>9,66 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>48,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>39900 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-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>3940 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3940 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3940 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3611 A</b>	Potenza totale:	<b>4365 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>424,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>51,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>53,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>39674 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>48,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>40,9 kA</b>
Ip:	<b>108,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>49,8 kA</b>
Ik min:	<b>45,8 kA</b>	Zk min:	<b>7,3 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>41,8 kA</b>	Zk max:	<b>7,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>94,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>39,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>41,8 kA</b>	ZITmin:	<b>7,3 mohm</b>
Ip2:	<b>94,2 kA</b>	ZITmax:	<b>14,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>39,7 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>E6.2X 4000 EkipHiTouch LSI A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>4000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>120 kA</b>
Taratura termica:	<b>4000 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>120 &gt;= 51,8 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>40000 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-Conv</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>3940 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3940 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3940 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3611 A</b>	Potenza totale:	<b>7621 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3681 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>51,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>5,23 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Ip:	<b>108,7 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>227,2 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>94,2 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>228,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>94,2 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>228,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>231 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-4000-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>880 V</b>
Potenza apparente:	<b>4000 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>4000 kW</b>	Corrente max DC:	<b>4750 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,985</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,68 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,24 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,17 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,68 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,46 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,67 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,24 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,17 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,67 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,45 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,31 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,12 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,31 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,11 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC</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>816,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>816,3 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>816,3 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>443,1 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>750,7 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,61 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,21 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,15 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,61 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,39 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 73</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,47 %</b>
Lunghezza linea:	<b>287 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,5 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,28 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1082 A</b>	Zk1ftmin:	<b>240,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>253,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>254,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>279,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,91 kA</b>	ZITmin:	<b>467,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>954,5 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,35 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 74</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,07 %</b>
Lunghezza linea:	<b>208 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,09 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,42 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,35 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1091 A</b>	Zk1ftmin:	<b>235,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>245,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>245,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,29 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>264 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,06 kA</b>	ZITmin:	<b>462,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>946,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,57 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 75</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,44 %</b>
Lunghezza linea:	<b>281 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,47 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,27 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1081 A</b>	Zk1ftmin:	<b>240,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>253,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>254,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>280,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,9 kA</b>	ZITmin:	<b>467,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>955,2 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,33 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 76</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,799 %</b>
Lunghezza linea:	<b>156 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,827 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,34 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1086 A</b>	Zk1ftmin:	<b>238,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,41 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>249,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>250,3 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>272,3 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,98 kA</b>	ZITmin:	<b>465,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,45 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 77</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,671 %</b>
Lunghezza linea:	<b>131 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,699 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,44 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,35 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1092 A</b>	Zk1ftmin:	<b>235,3 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>244,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>244,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>262 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,08 kA</b>	ZITmin:	<b>462,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>945,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,6 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 78</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,548 %</b>
Lunghezza linea:	<b>107 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,576 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,37 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1099 A</b>	Zk1ftmin:	<b>232,5 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>238,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>239,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>251,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,18 kA</b>	ZITmin:	<b>459,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>940 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,76 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 79</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,423 %</b>
Lunghezza linea:	<b>82,6 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,451 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,64 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,38 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1104 A</b>	Zk1ftmin:	<b>230 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,46 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>233,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>234,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,36 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>241,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,28 kA</b>	ZITmin:	<b>457 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>935,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,93 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 80</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,298 %</b>
Lunghezza linea:	<b>58,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,326 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,52 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,36 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1097 A</b>	Zk1ftmin:	<b>233,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>239,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>240,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>253,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,16 kA</b>	ZITmin:	<b>460,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>941,2 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,73 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 81</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,63 %</b>
Lunghezza linea:	<b>123 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,658 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1090 A</b>	Zk1ftmin:	<b>236,6 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>246,5 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>247,3 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,29 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>266,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,03 kA</b>	ZITmin:	<b>463,6 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>947,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,53 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 82</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,226 %</b>
Lunghezza linea:	<b>44,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,254 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,31 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1084 A</b>	Zk1ftmin:	<b>239 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>251,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>252,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,26 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>275,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,95 kA</b>	ZITmin:	<b>466,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>952,6 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,4 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 83</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,226 %</b>
Lunghezza linea:	<b>44,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,254 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,55 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,37 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1099 A</b>	Zk1ftmin:	<b>232,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>238,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>239 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>251,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,18 kA</b>	ZITmin:	<b>459,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>939,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 10A-IN DC 84</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>59,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>59,1 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>59,1 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>360,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>54,4 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,038 %</b>
Lunghezza linea:	<b>47,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,065 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,6 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>54,4&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,38 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1089 A</b>	Zk1ftmin:	<b>237 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,41 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>247,3 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>248 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,28 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>268,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,02 kA</b>	ZITmin:	<b>464 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>948,6 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,51 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-ENTRA C11A</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>3936 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>	Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,04 kA</b>	Ik2min:	<b>4,72 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>43,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,048 kA</b>
Ik max:	<b>6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,45 kA</b>	Zk min:	<b>3155 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,2 kA</b>	Zk max:	<b>3155 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392762 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,73 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392762 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,2 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40A CAMPO 11A-TRAFO CAMPO 11A</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>3936 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>	Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,1 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>32,9 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>75,8&lt;=90&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,03 kA</b>	Ik2min:	<b>4,72 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>43,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,048 kA</b>
Ik max:	<b>6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,45 kA</b>	Zk min:	<b>3157 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,2 kA</b>	Zk max:	<b>3158 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392780 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,72 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392781 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,19 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>90 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>4000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-ESCI C11A</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
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>4677 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>4677 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,04 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,04 kA</b>	Ik2min:	<b>4,75 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>44,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,049 kA</b>
Ik max:	<b>6,04 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,49 kA</b>	Zk min:	<b>3155 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,23 kA</b>	Zk max:	<b>3155 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392762 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,76 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392762 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,23 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-TRAFO 11A**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>3936 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>57,9 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>52,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>39674 A</b>	Ik1fnmin:	<b>49,9 kA</b>
Ik max:	<b>48,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>40,9 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>49,8 kA</b>
Ik min:	<b>45,8 kA</b>	Zk min:	<b>7,3 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>41,8 kA</b>	Zk max:	<b>7,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>39,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>41,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>6,8 mohm</b>
Ip2:	<b>12,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>6,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>39,7 kA</b>	ZITmin:	<b>7,3 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>14,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	<b>6,5 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>4000 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>4200 kVA</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>9,66 V</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>48,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	<b>39900 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-Conv-Prot.</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	<b>3940 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3940 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3611 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3940 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>4365 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>	Potenza disponibile:	<b>424,8 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>51,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>53,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>39674 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>48,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>40,9 kA</b>
Ip:	<b>108,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>49,8 kA</b>
Ik min:	<b>45,8 kA</b>	Zk min:	<b>7,3 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>41,8 kA</b>	Zk max:	<b>7,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>94,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>39,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>41,8 kA</b>	ZITmin:	<b>7,3 mohm</b>
Ip2:	<b>94,2 kA</b>	ZITmax:	<b>14,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>39,7 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>E6.2X 4000 EkipHiTouch LSI A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>4000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>120 kA</b>
Taratura termica:	<b>4000 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>120 &gt;= 51,8 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>40000 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-Conv</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>3940 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3940 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3940 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3611 A</b>	Potenza totale:	<b>7621 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3681 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>51,8 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
IkV max a valle:	<b>5,23 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Ip:	<b>108,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>94,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip2:	<b>94,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-4000-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>880 V</b>
Potenza apparente:	<b>4000 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>4000 kW</b>	Corrente max DC:	<b>4750 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,985</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC</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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,68 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,24 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,17 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,68 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,46 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC</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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,67 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,24 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,17 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,67 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,45 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,31 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,12 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,31 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,11 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC**  
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>816,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>816,3 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>816,3 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>443,1 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>750,7 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,61 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,21 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,15 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,61 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,39 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 85</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,6 %</b>
Lunghezza linea:	<b>313 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,63 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,28 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1082 A</b>	Zk1ftmin:	<b>240,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>253,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>254,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>279,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,91 kA</b>	ZITmin:	<b>467,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>954,5 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,35 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 86</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,16 %</b>
Lunghezza linea:	<b>227 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,19 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,42 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,35 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1091 A</b>	Zk1ftmin:	<b>235,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>245,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>245,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,29 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>264 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,06 kA</b>	ZITmin:	<b>462,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>946,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,57 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 87</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,38 %</b>
Lunghezza linea:	<b>270 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,41 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,27 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1081 A</b>	Zk1ftmin:	<b>240,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>253,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>254,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>280,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,9 kA</b>	ZITmin:	<b>467,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>955,2 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,33 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 88</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,733 %</b>
Lunghezza linea:	<b>143 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,76 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,34 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1086 A</b>	Zk1ftmin:	<b>238,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,41 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>249,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>250,3 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>272,3 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,98 kA</b>	ZITmin:	<b>465,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,45 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 89</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,574 %</b>
Lunghezza linea:	<b>112 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,602 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,44 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,35 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1092 A</b>	Zk1ftmin:	<b>235,3 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>244,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>244,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>262 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,08 kA</b>	ZITmin:	<b>462,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>945,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,6 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 90</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,419 %</b>
Lunghezza linea:	<b>81,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,447 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,37 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1099 A</b>	Zk1ftmin:	<b>232,5 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>238,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>239,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>251,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,18 kA</b>	ZITmin:	<b>459,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>940 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,76 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 91</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,264 %</b>
Lunghezza linea:	<b>51,5 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,292 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,64 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,38 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1104 A</b>	Zk1ftmin:	<b>230 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,46 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>233,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>234,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,36 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>241,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,28 kA</b>	ZITmin:	<b>457 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>935,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,93 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 92</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,6 %</b>
Lunghezza linea:	<b>117 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,627 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,52 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,36 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1097 A</b>	Zk1ftmin:	<b>233,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>239,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>240,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>253,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,16 kA</b>	ZITmin:	<b>460,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>941,2 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,73 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 93</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,476 %</b>
Lunghezza linea:	<b>92,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,504 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1090 A</b>	Zk1ftmin:	<b>236,6 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>246,5 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>247,3 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,29 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>266,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,03 kA</b>	ZITmin:	<b>463,6 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>947,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,53 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 94</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,319 %</b>
Lunghezza linea:	<b>62,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,346 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,31 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1084 A</b>	Zk1ftmin:	<b>239 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>251,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>252,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,26 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>275,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,95 kA</b>	ZITmin:	<b>466,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>952,6 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,4 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 95</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>31,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,19 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,55 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,37 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1099 A</b>	Zk1ftmin:	<b>232,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>238,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>239 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>251,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,18 kA</b>	ZITmin:	<b>459,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>939,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40A CAMPO 11A-IN DC 96</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>59,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>59,1 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>59,1 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>360,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>54,4 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,037 %</b>
Lunghezza linea:	<b>46,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,065 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,6 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>54,4&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,38 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1089 A</b>	Zk1ftmin:	<b>237 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,41 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>247,3 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>248 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,28 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>268,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,02 kA</b>	ZITmin:	<b>464 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>948,6 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,51 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-ENTRA C1B</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	<b>3936 kW</b>		Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>		Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>		Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>		Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>			

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,04 kA</b>	Ik2min:	<b>4,72 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>43,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,048 kA</b>
Ik max:	<b>6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,45 kA</b>	Zk min:	<b>3155 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,2 kA</b>	Zk max:	<b>3155 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392762 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,73 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392762 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,2 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 1B-TRAFO CAMPO 1B</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>3936 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>	Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,1 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>32,9 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>75,8&lt;=90&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,03 kA</b>	Ik2min:	<b>4,72 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>43,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,048 kA</b>
Ik max:	<b>6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,45 kA</b>	Zk min:	<b>3157 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,2 kA</b>	Zk max:	<b>3158 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392780 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,72 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392781 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,19 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>90 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>4000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-ESCI C1B</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
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>4677 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>4677 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,04 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,04 kA</b>	Ik2min:	<b>4,75 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>44,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,049 kA</b>
Ik max:	<b>6,04 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,49 kA</b>	Zk min:	<b>3155 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,23 kA</b>	Zk max:	<b>3155 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392762 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,76 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392762 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,23 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 1B-TRAFO 1B</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>3936 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>57,9 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>52,5 kA</b>
Im <sub>ag</sub> max (magnetica massima):	<b>39674 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>49,9 kA</b>
Ik max:	<b>48,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>40,9 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>49,8 kA</b>
Ik min:	<b>45,8 kA</b>	Zk min:	<b>7,3 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>41,8 kA</b>	Zk max:	<b>7,3 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,5 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>39,7 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>41,8 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>6,8 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,5 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> max:	<b>6,8 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>39,7 kA</b>	ZITmin:	<b>7,3 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>14,6 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,116 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6,5 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>4000 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>4200 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>9,66 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>48,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>39900 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-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>3940 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3940 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3940 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3611 A</b>	Potenza totale:	<b>4365 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>424,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>51,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>53,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>39674 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>48,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>40,9 kA</b>
Ip:	<b>108,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>49,8 kA</b>
Ik min:	<b>45,8 kA</b>	Zk min:	<b>7,3 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>41,8 kA</b>	Zk max:	<b>7,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>94,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>39,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>41,8 kA</b>	ZITmin:	<b>7,3 mohm</b>
Ip2:	<b>94,2 kA</b>	ZITmax:	<b>14,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>39,7 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>E6.2X 4000 EkipHiTouch LSI A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>4000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>120 kA</b>
Taratura termica:	<b>4000 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>120 &gt;= 51,8 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>40000 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-Conv</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:		Distribuzione generica	
Potenza nominale:	<b>3940 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3940 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3611 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3940 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>7621 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>	Potenza disponibile:	<b>3681 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>51,8 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>5,23 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Ip:	<b>108,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>94,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip2:	<b>94,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-4000-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>880 V</b>
Potenza apparente:	<b>4000 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>4000 kW</b>	Corrente max DC:	<b>4750 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,985</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,68 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,24 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,17 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,68 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,46 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC</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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,67 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,24 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,17 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,67 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,45 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC**  
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>851,8 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>851,8 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>851,8 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>407,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>783,4 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,31 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,12 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,31 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,11 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		



## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC**  
 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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,61 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,21 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,15 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,61 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,39 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 97</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,46 %</b>
Lunghezza linea:	<b>284 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,48 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,28 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1082 A</b>	Zk1ftmin:	<b>240,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>253,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>254,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>279,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,91 kA</b>	ZITmin:	<b>467,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>954,5 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,35 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 98</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,15 %</b>
Lunghezza linea:	<b>225 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,18 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,42 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,35 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1091 A</b>	Zk1ftmin:	<b>235,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>245,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>245,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,29 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>264 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,06 kA</b>	ZITmin:	<b>462,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>946,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,57 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 99</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,43 %</b>
Lunghezza linea:	<b>278 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,45 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,27 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1081 A</b>	Zk1ftmin:	<b>240,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>253,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>254,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>280,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,9 kA</b>	ZITmin:	<b>467,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>955,2 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,33 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 100</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,682 %</b>
Lunghezza linea:	<b>133 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,709 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,34 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1086 A</b>	Zk1ftmin:	<b>238,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,41 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>249,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>250,3 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>272,3 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,98 kA</b>	ZITmin:	<b>465,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,45 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 101</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,528 %</b>
Lunghezza linea:	<b>103 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,555 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,44 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,35 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1092 A</b>	Zk1ftmin:	<b>235,3 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>244,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>244,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>262 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,08 kA</b>	ZITmin:	<b>462,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>945,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,6 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 102</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,371 %</b>
Lunghezza linea:	<b>72,3 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,398 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,37 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1099 A</b>	Zk1ftmin:	<b>232,5 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>238,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>239,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>251,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,18 kA</b>	ZITmin:	<b>459,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>940 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,76 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 103</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,215 %</b>
Lunghezza linea:	<b>41,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,242 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,64 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,38 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1104 A</b>	Zk1ftmin:	<b>230 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,46 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>233,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>234,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,36 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>241,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,28 kA</b>	ZITmin:	<b>457 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>935,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,93 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 104</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,201 %</b>
Lunghezza linea:	<b>39,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,228 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,52 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,36 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1097 A</b>	Zk1ftmin:	<b>233,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>239,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>240,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>253,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,16 kA</b>	ZITmin:	<b>460,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>941,2 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,73 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 105</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>94,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>94,6 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>94,6 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>325,2 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>87 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,052 %</b>
Lunghezza linea:	<b>40,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,079 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>87&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1090 A</b>	Zk1ftmin:	<b>236,6 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>246,5 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>247,3 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,29 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>266,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,03 kA</b>	ZITmin:	<b>463,6 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>947,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,53 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 106</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,344 %</b>
Lunghezza linea:	<b>67,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,371 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,31 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1084 A</b>	Zk1ftmin:	<b>239 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>251,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>252,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,26 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>275,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,95 kA</b>	ZITmin:	<b>466,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>952,6 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,4 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 107</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,497 %</b>
Lunghezza linea:	<b>97 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,525 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,55 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,37 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1099 A</b>	Zk1ftmin:	<b>232,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>238,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>239 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>251,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,18 kA</b>	ZITmin:	<b>459,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>939,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 1B-IN DC 108</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,656 %</b>
Lunghezza linea:	<b>128 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,684 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,38 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1089 A</b>	Zk1ftmin:	<b>237 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,41 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>247,3 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>248 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,28 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>268,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,02 kA</b>	ZITmin:	<b>464 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>948,6 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,51 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-ENTRA C2B**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>3936 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,04 kA</b>	Ik2min:	<b>4,72 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>43,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,048 kA</b>
Ik max:	<b>6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,45 kA</b>	Zk min:	<b>3155 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,2 kA</b>	Zk max:	<b>3155 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392762 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,73 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392762 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,2 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 2B-TRAFO CAMPO 2B</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>3936 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>	Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,1 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>32,9 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>75,8&lt;=90&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,03 kA</b>	Ik2min:	<b>4,72 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>43,9 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,048 kA</b>
Ik max:	<b>6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,45 kA</b>	Zk min:	<b>3157 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,2 kA</b>	Zk max:	<b>3158 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392780 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,72 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392781 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,19 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>90 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>4000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-ESCI C2B**  
 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>4677 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>4677 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,04 kA</b>	Ip2:	<b>12,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,04 kA</b>	Ik2min:	<b>4,75 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>44,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,049 kA</b>
Ik max:	<b>6,04 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,116 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,044 kA</b>
Ik min:	<b>5,49 kA</b>	Zk min:	<b>3155 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,23 kA</b>	Zk max:	<b>3155 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>392762 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,76 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>392762 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,23 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 2B-TRAFO 2B</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>3936 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3936 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>75,8 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3936 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>4677 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>740,3 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>57,9 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>52,5 kA</b>
Im <sub>ag</sub> max (magnetica massima):	<b>39674 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>49,9 kA</b>
Ik max:	<b>48,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>40,9 kA</b>
Ip:	<b>14,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>49,8 kA</b>
Ik min:	<b>45,8 kA</b>	Zk min:	<b>7,3 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>41,8 kA</b>	Zk max:	<b>7,3 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,5 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>39,7 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>41,8 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>6,8 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,5 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>6,8 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>39,7 kA</b>	ZITmin:	<b>7,3 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>14,6 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,116 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6,5 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>4000 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>4200 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>9,66 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>48,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>39900 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-Conv-Prot.</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	<b>3940 kW</b>		Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3940 kW</b>		Pot. trasferita a monte:	<b>3940 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3611 A</b>		Potenza totale:	<b>4365 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>		Potenza disponibile:	<b>424,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>			

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>51,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>53,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>39674 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>48,2 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>40,9 kA</b>
Ip:	<b>108,7 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>49,8 kA</b>
Ik min:	<b>45,8 kA</b>	Zk min:	<b>7,3 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>41,8 kA</b>	Zk max:	<b>7,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>94,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>39,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>41,8 kA</b>	ZITmin:	<b>7,3 mohm</b>
Ip2:	<b>94,2 kA</b>	ZITmax:	<b>14,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>39,7 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>E6.2X 4000 EkipHiTouch LSI A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>4000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>120 kA</b>
Taratura termica:	<b>4000 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>120 &gt;= 51,8 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>40000 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-Conv</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>3940 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3940 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3940 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3611 A</b>	Potenza totale:	<b>7621 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3681 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>51,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>5,23 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Im <sub>g</sub> max (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Ip:	<b>108,7 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>227,2 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>94,2 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>228,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>94,2 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>228,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>231 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

**Con**

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-4000-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>880 V</b>
Potenza apparente:	<b>4000 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>4000 kW</b>	Corrente max DC:	<b>4750 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,985</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,68 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,24 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,17 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,68 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,46 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,67 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,24 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,17 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,67 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,45 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC</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>851,8 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>851,8 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>851,8 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>407,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>783,4 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,31 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,12 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,31 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,11 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,61 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,21 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,15 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,61 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,39 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 109</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,51 %</b>
Lunghezza linea:	<b>294 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,53 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,28 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1082 A</b>	Zk1ftmin:	<b>240,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>253,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>254,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>279,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,91 kA</b>	ZITmin:	<b>467,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>954,5 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,35 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 110</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,02 %</b>
Lunghezza linea:	<b>199 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,05 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,42 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,35 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1091 A</b>	Zk1ftmin:	<b>235,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>245,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>245,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,29 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>264 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,06 kA</b>	ZITmin:	<b>462,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>946,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,57 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 111</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,6 %</b>
Lunghezza linea:	<b>312 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,63 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,27 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1081 A</b>	Zk1ftmin:	<b>240,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,39 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>253,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>254,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>280,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,9 kA</b>	ZITmin:	<b>467,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>955,2 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,33 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 112</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,707 %</b>
Lunghezza linea:	<b>138 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,735 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,34 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1086 A</b>	Zk1ftmin:	<b>238,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,41 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>249,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>250,3 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>272,3 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,98 kA</b>	ZITmin:	<b>465,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,45 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 113</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,584 %</b>
Lunghezza linea:	<b>114 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,612 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,44 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,35 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1092 A</b>	Zk1ftmin:	<b>235,3 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>244,1 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>244,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>262 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,08 kA</b>	ZITmin:	<b>462,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>945,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,6 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 114</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,428 %</b>
Lunghezza linea:	<b>83,5 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,456 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,37 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1099 A</b>	Zk1ftmin:	<b>232,5 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>238,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>239,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>251,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,18 kA</b>	ZITmin:	<b>459,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>940 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,76 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 115</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,271 %</b>
Lunghezza linea:	<b>52,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,299 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,64 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,38 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1104 A</b>	Zk1ftmin:	<b>230 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,46 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>233,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>234,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,36 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>241,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,28 kA</b>	ZITmin:	<b>457 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>935,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,93 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 116</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>45,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,259 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,52 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,36 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1097 A</b>	Zk1ftmin:	<b>233,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>239,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>240,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>253,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,16 kA</b>	ZITmin:	<b>460,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>941,2 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,73 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 117</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>94,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>94,6 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>94,6 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>325,2 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>87 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,032 %</b>
Lunghezza linea:	<b>25,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,06 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>87&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1090 A</b>	Zk1ftmin:	<b>236,6 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,42 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>246,5 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>247,3 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,29 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>266,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,03 kA</b>	ZITmin:	<b>463,6 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>947,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,53 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 118</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,236 %</b>
Lunghezza linea:	<b>46 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,263 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,08 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,31 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1084 A</b>	Zk1ftmin:	<b>239 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>251,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>252,1 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,26 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>275,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,95 kA</b>	ZITmin:	<b>466,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>952,6 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,4 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 119</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,392 %</b>
Lunghezza linea:	<b>76,4 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,419 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,55 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,37 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1099 A</b>	Zk1ftmin:	<b>232,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>238,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>239 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,33 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>251,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,18 kA</b>	ZITmin:	<b>459,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>939,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 2B-IN DC 120</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,548 %</b>
Lunghezza linea:	<b>107 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,576 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>4,4 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,09 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,38 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,34 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1089 A</b>	Zk1ftmin:	<b>237 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,41 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>247,3 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>248 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,28 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>268,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>4,02 kA</b>	ZITmin:	<b>464 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>948,6 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,51 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 4,4 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-ENTRA C3B**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>			
Potenza nominale:	<b>5517 kW</b>		Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5517 kW</b>		Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>106,2 A</b>		Pot. trasferita a monte:	<b>5518 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>		Potenza totale:	<b>7794 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		Potenza disponibile:	<b>2277 kVA</b>

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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>150 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-TRAFO CAMPO 3B</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	I <sub>p2</sub> :	<b>12,4 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>6,05 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>4,74 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,042 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>6,02 kA</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>14,3 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,038 kA</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>5,47 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>3151 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>5,22 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>3151 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>12,4 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>449494 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>4,74 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>449494 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-ESCI C3B</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>1398 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</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>-0,011 %</b>
Lunghezza linea:	<b>172 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,011 %</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>31,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=80&lt;=335,7 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + 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>80 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,05 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-TRAFO 3B**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>45,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik1fnmin:	<b>43,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>7,4 mohm</b>
Ip2:	<b>12,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>7,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0,1 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>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-Conv-Prot.</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>40,5 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2max</sub> :	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik <sub>2min</sub> :	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC</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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC</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>804,4 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>804,4 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>804,4 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>455 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>739,9 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC</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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,31 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,12 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,31 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,11 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC 121</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,6 %</b>
Lunghezza linea:	<b>117 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,627 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC 122</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,559 %</b>
Lunghezza linea:	<b>109 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,586 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC 123</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,352 %</b>
Lunghezza linea:	<b>68,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,38 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC 124</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>47,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>47,3 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>47,3 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>372,5 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>43,5 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,022 %</b>
Lunghezza linea:	<b>34,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,05 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>43,5&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC 125</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,205 %</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,233 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC 126</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,315 %</b>
Lunghezza linea:	<b>61,5 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,343 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC 127</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,44 %</b>
Lunghezza linea:	<b>85,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,467 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC 128</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,02 %</b>
Lunghezza linea:	<b>200 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,05 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 3B-IN DC 129</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,18 %</b>
Lunghezza linea:	<b>231 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,21 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 4B-IN DC</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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,31 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,12 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,31 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,11 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 4B-IN DC 130</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,523 %</b>
Lunghezza linea:	<b>102 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,55 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-ENTRA C5B**  
 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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 5B-TRAFO CAMPO 5B</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-ESCI C5B</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
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>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 5B-TRAFO 5B</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>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>45,9 kA</b>
Im <sub>ag</sub> max (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>43,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>7,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> max:	<b>7,4 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>84,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2:	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-IN DC</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>1514 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1514 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1514 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>165 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1393 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-IN DC</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>1384 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1384 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1679 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1384 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>295,1 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1273 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1544 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-IN DC 139</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,476 %</b>
Lunghezza linea:	<b>92,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,504 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-IN DC 140</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,368 %</b>
Lunghezza linea:	<b>71,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,396 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-IN DC 141</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,244 %</b>
Lunghezza linea:	<b>47,6 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,272 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-IN DC 142</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,279 %</b>
Lunghezza linea:	<b>54,5 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,307 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-IN DC 143</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,215 %</b>
Lunghezza linea:	<b>41,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,242 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-IN DC 144</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,23 %</b>
Lunghezza linea:	<b>240 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,26 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-IN DC 145</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,42 %</b>
Lunghezza linea:	<b>277 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,45 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 5B-IN DC 146</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>248,4 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>248,4 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>248,4 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>171,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>228,5 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,898 %</b>
Lunghezza linea:	<b>267 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,926 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>40,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>228,5&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-ENTRA C6B</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	<b>5517 kW</b>		Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5517 kW</b>		Pot. trasferita a monte:	<b>5518 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>106,2 A</b>		Potenza totale:	<b>7794 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>		Potenza disponibile:	<b>2277 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>			

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>150 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-TRAFO CAMPO 6B</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-ESCI C6B</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>1398 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</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>-0,018 %</b>
Lunghezza linea:	<b>273 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,018 %</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>31,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=80&lt;=335,7 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + 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>80 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,05 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-TRAFO 6B**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>45,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik1fnmin:	<b>43,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>7,4 mohm</b>
Ip2:	<b>12,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>7,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0,1 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>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>84,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2:	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC</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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Distribuzione generica			
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>1053 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1053 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1053 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>206,5 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>968,3 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,31 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,12 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,31 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,11 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC 147</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-2,28 %</b>
Lunghezza linea:	<b>445,3 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-2,31 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC 148</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,46 %</b>
Lunghezza linea:	<b>285,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,49 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC 149</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,06 %</b>
Lunghezza linea:	<b>206,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,09 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC 150</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,641 %</b>
Lunghezza linea:	<b>125,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,669 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC 151</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,245 %</b>
Lunghezza linea:	<b>47,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,273 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC 152</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,697 %</b>
Lunghezza linea:	<b>136,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,725 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC 153</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,769 %</b>
Lunghezza linea:	<b>150,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,797 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC 154</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,18 %</b>
Lunghezza linea:	<b>229,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,21 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 6B-IN DC 155</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>295,7 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>295,7 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>295,7 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>124,1 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>272 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,52 %</b>
Lunghezza linea:	<b>378,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,54 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>45,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>272&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-ENTRA C7B</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>			
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>		Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>		Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>		Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>		Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 7B-TRAFO CAMPO 7B</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,019 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-ESCI C7B</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
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>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 7B-TRAFO 7B</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>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik <sub>1ftmin</sub> :	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik <sub>1fnmax</sub> :	<b>45,9 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik <sub>1fnmin</sub> :	<b>43,6 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>40,5 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ftmax</sub> :	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1ftmin</sub> :	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ftmin</sub> :	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ftmax</sub> :	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2max</sub> :	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>1fnmin</sub> :	<b>7,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1fnmx</sub> :	<b>7,4 mohm</b>
Ik <sub>2min</sub> :	<b>35,1 kA</b>	ZIT <sub>min</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>1ftmax</sub> :	<b>0 kA</b>	ZIT <sub>max</sub> :	<b>15,8 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-Conv-Prot.</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>84,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2:	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Im <sub>g</sub> max (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC</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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC**  
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>1088 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1088 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1088 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>171,1 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1001 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,31 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,12 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,31 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,11 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC 156</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,166 %</b>
Lunghezza linea:	<b>32,4 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,194 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC 157</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,1 %</b>
Lunghezza linea:	<b>215,5 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,13 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC 158</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,36 %</b>
Lunghezza linea:	<b>264,5 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,38 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC 159</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,242 %</b>
Lunghezza linea:	<b>47,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,269 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC 160</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,489 %</b>
Lunghezza linea:	<b>95,4 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,516 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC 161</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,736 %</b>
Lunghezza linea:	<b>143,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,764 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC 162</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,37 %</b>
Lunghezza linea:	<b>267,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,4 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC 163</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,55 %</b>
Lunghezza linea:	<b>302,6 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,58 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 7B-IN DC 164</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>331,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>331,1 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>331,1 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>88,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>304,6 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,48 %</b>
Lunghezza linea:	<b>329,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,51 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>48,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>304,6&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-ENTRA C8B</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	<b>5517 kW</b>		Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5517 kW</b>		Pot. trasferita a monte:	<b>5518 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>106,2 A</b>		Potenza totale:	<b>7794 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>		Potenza disponibile:	<b>2277 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>			

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Corrente nominale protez.:	<b>630 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>150 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-TRAFO CAMPO 8B</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-ESCI C8B</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>1398 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</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>-0,022 %</b>
Lunghezza linea:	<b>348,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,022 %</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>31,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=80&lt;=335,7 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + 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>80 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,05 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-TRAFO 8B</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>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>45,9 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>43,6 kA</b>
Ik <sub>m</sub> max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik <sub>m</sub> min:	<b>40,5 kA</b>	Zk <sub>m</sub> min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>m</sub> max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2m</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>7,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> max:	<b>7,4 mohm</b>
Ik <sub>2m</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>84,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2:	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-Conv</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Distribuzione generica			
Tipologia utenza:	<b>2761 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>IT</b>
Potenza nominale:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>2761 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2530 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>630 V</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:			

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
IkV max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>84,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip2:	<b>84,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto Icc/In:	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC</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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC</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>804,4 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>804,4 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>804,4 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>455 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>739,9 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC**  
 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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,31 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,12 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,31 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,11 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC 165</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,652 %</b>
Lunghezza linea:	<b>127,3 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,68 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC 166</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,47 %</b>
Lunghezza linea:	<b>91,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,498 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC 167</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,293 %</b>
Lunghezza linea:	<b>57,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,321 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC 168</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>47,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>47,3 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>47,3 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>372,5 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>43,5 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,019 %</b>
Lunghezza linea:	<b>30,4 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,047 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>43,5&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC 169</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,3 %</b>
Lunghezza linea:	<b>58,5 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,327 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC 170</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,474 %</b>
Lunghezza linea:	<b>92,5 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,502 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC 171</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,59 %</b>
Lunghezza linea:	<b>310,3 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,62 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC 172</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,02 %</b>
Lunghezza linea:	<b>199,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,05 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 8B-IN DC 173</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,52 %</b>
Lunghezza linea:	<b>297,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,55 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-ENTRA C9B</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 9B-TRAFO CAMPO 9B</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,023 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-ESCI C9B</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
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>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>		
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 9B-TRAFO 9B</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>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>45,9 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>43,6 kA</b>
Ik <sub>m</sub> max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik <sub>m</sub> min:	<b>40,5 kA</b>	Zk <sub>m</sub> min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>m</sub> max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2m</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>7,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> max:	<b>7,4 mohm</b>
Ik <sub>2m</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,1 kA</b>		

## Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di ctocto trasformatore V <sub>cc</sub> :	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore P <sub>v0</sub> :	<b>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I <sub>v0</sub> :	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N <sub>1</sub> /N <sub>2</sub> :	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra I <sub>E</sub> :	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. P <sub>cc</sub> :	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik1ftmin:	<b>0 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>84,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>0 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>35,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ip2:	<b>84,3 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>Emax E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC**  
 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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC**  
 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>804,4 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>804,4 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>804,4 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>455 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>739,9 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,31 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,12 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,31 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,11 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC 174</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,03 %</b>
Lunghezza linea:	<b>200,3 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,05 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC 175</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,809 %</b>
Lunghezza linea:	<b>157,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,836 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC 176</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,592 %</b>
Lunghezza linea:	<b>115,6 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,62 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC 177</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>47,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>47,3 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>47,3 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>372,5 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>43,5 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,025 %</b>
Lunghezza linea:	<b>39,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,053 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>43,5&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC 178</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,753 %</b>
Lunghezza linea:	<b>146,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,781 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC 179</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,395 %</b>
Lunghezza linea:	<b>77,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,423 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC 180</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,931 %</b>
Lunghezza linea:	<b>181,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,959 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC 181</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,21 %</b>
Lunghezza linea:	<b>236,2 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,24 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 9B-IN DC 182</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,41 %</b>
Lunghezza linea:	<b>276 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,44 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-ENTRA C10B**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	<b>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,48 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,75 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,22 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 10B-TRAFO CAMPO 10B</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>2759 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x185)</b>		
Tipo posa:	F - Cavi unipolari su passarella (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,78</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>-0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>15 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,021 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>406 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
PE utente (sez. x lung.):	<b>120 mm<sup>2</sup> x 1 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>31,8 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>53,1&lt;=70&lt;=406 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,4 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,02 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,038 kA</b>
Ik min:	<b>5,47 kA</b>	Zk min:	<b>3151 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,22 kA</b>	Zk max:	<b>3151 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449494 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,74 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449494 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,21 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 36-16kA + PR512/P-50-51-VI</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>70 A</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>16 &gt;= 6,02 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-ESCI C10B**  
 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>3637 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3637 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>6,05 kA</b>	Ip2:	<b>12,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>6,05 kA</b>	Ik2min:	<b>4,76 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>38,5 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,042 kA</b>
Ik max:	<b>6,05 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,1 kA</b>
Ip:	<b>14,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,039 kA</b>
Ik min:	<b>5,5 kA</b>	Zk min:	<b>3149 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>5,24 kA</b>	Zk max:	<b>3149 mohm</b>
Ip2ft:	<b>12,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>449475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>4,77 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>449475 mohm</b>
Ik2max:	<b>5,24 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SAREL</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>IM6S-36kV</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.SPOT 40B CAMPO 10B-TRAFO 10B</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>2759 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2759 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>53,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2759 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>3637 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>878,5 kVA</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>6,02 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>50,4 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>45,9 kA</b>
Im <sub>ag</sub> max (magnetica massima):	<b>35087 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>43,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>14,2 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik min:	<b>40,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk max:	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>7,4 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>12,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>7,4 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	ZITmin:	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,1 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>2200 W</b>
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione primario:	<b>30000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>630 V</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>47,619</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>42,3 A</b>
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	<b>27500 W</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-Conv-Prot.</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>3143 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>381,8 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>46,9 kA</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>35086 A</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>42,6 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>36 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>43,7 kA</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>40,5 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>36,9 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>35,1 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>0 mohm</b>
Ik <sub>2max</sub> :	<b>36,9 kA</b>	ZIT <sub>min</sub> :	<b>7,9 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	ZIT <sub>max</sub> :	<b>15,8 mohm</b>
Ik <sub>2min</sub> :	<b>35,1 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>E<sub>max</sub> E3 H 32 + PR111 LI</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3200 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>100 &gt;= 45,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>2880 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>38400 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-Conv</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>2761 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2761 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2761 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2530 A</b>	Potenza totale:	<b>5335 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2574 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>630 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>45,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>0 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>3,79 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Ip:	<b>97,4 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>313,4 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>315,2 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>84,3 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>315,5 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>319,2 mohm</b>
Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>0 kA</b>		

## Con

Tipo convertitore:	<b>Inverter grid-connected</b>	Rendimento al 100%:	<b>0</b>
Costruttore:	<b>SMA TECHNOLOGIE</b>	Rapporto I <sub>cc</sub> /I <sub>n</sub> :	<b>2</b>
Sigla:	<b>SC-2800-UP</b>	Tensione min di MPPT:	<b>891 V</b>
Potenza apparente:	<b>2800 kW</b>	Tensione max di MPPT:	<b>1325 V</b>
Potenza attiva:	<b>2800 kW</b>	Corrente max DC:	<b>8400 A</b>
Tensione ingresso:	<b>1087 V</b>	Numero inseguitori MPPT:	<b>1</b>
Tensione uscita:	<b>630 V</b>	Numero ingressi per inseguitore:	<b>32</b>
Frequenza uscita:	<b>50 Hz</b>		
Rendimento:	<b>0,986</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>2,01 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,643 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,608 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,01 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>1,89 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

## Identificazione

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC**  
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>1041 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1041 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1041 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>218,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>957,5 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>2,37 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,941 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,73 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>941,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>0,759 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>315,2 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,11 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>315,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,717 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>319,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>2,37 kA</b>	ZITmin:	<b>627 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,45 kA</b>	ZITmax:	<b>1098 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,22 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza: **+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC**  
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>1136 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1136 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>1259 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1136 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>123,7 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1044 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

**Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)**

Ikm max a monte:	<b>3,31 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,11 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>4,76 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>2,39 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1111 A</b>	Zk1ftmin:	<b>227,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,12 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>228,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>228,5 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,05 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>231 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,31 kA</b>	ZITmin:	<b>454,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>4,76 kA</b>	ZITmax:	<b>930,1 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>3,11 kA</b>		

**Protezione**

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>1158 A</b>
Sigla protezione:	<b>T7D/PV-E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>1600 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC 183</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,892 %</b>
Lunghezza linea:	<b>174,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,92 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,49 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1002 A</b>	Zk1ftmin:	<b>291,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>301,9 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>286,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,967 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>307,5 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,09 kA</b>	ZITmin:	<b>540,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>947,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,72 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC 184</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-1,3 %</b>
Lunghezza linea:	<b>253,7 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-1,33 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,54 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1007 A</b>	Zk1ftmin:	<b>288,9 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>297,6 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>282,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,983 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>299,1 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,15 kA</b>	ZITmin:	<b>538,1 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>943,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,8 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC 185</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,814 %</b>
Lunghezza linea:	<b>158,8 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,842 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,51 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1005 A</b>	Zk1ftmin:	<b>290,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,06 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>300 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>284,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,974 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>303,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,12 kA</b>	ZITmin:	<b>539,4 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>945,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,75 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC 186</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>283,8 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>283,8 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>283,8 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>136 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>261,1 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,473 %</b>
Lunghezza linea:	<b>123 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,5 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>43,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>261,1&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,999 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,45 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,85 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>999,2 A</b>	Zk1ftmin:	<b>292,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,05 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>305 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>289,8 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,956 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>313,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,06 kA</b>	ZITmin:	<b>542 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>950,8 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,66 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC 187</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,44 %</b>
Lunghezza linea:	<b>85,9 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,468 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>0,995 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,4 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,84 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>995,1 A</b>	Zk1ftmin:	<b>295,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,04 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>309,4 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>294,4 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,941 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>321,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3 kA</b>	ZITmin:	<b>544,3 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>954,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,58 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC 188</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,253 %</b>
Lunghezza linea:	<b>49,4 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,281 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,36 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,53 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1006 A</b>	Zk1ftmin:	<b>289,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,07 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>299 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,978 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>301,8 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,13 kA</b>	ZITmin:	<b>538,8 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>944,7 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,77 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,36 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC 189</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,29 %</b>
Lunghezza linea:	<b>56,5 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,317 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,01 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,58 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,86 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1010 A</b>	Zk1ftmin:	<b>287,4 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,08 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>294,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>279,2 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>0,994 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>293,4 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,19 kA</b>	ZITmin:	<b>536,5 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>940,4 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,86 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC 190</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,477 %</b>
Lunghezza linea:	<b>93,1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,504 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		



## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CAMPO.SPOT 40B CAMPO 10B-IN DC 191</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>378,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>378,5 kVA</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>419,8 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>378,5 kW</b>	Potenza disponibile:	<b>41,4 kW</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>348,2 A</b>		
Tensione nominale:	<b>1087 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(2x240)</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+ARE4R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE+XLPE</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60364-5-52 Ed.3</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>-0,669 %</b>
Lunghezza linea:	<b>130,6 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>-0,697 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>542,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>54,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>60,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,79</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>348,2&lt;=386,2&lt;=542,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>3,35 kA</b>	Ik(IT) min (anello guasto):	<b>1,02 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>3,65 kA</b>	Ik(IT) max (anello guasto):	<b>1,87 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>1016 A</b>	Zk1ftmin:	<b>284,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>1,09 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>289,7 mohm</b>
Ip1ft:	<b>1,23 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>274 mohm</b>
Ik1ftmin:	<b>1,01 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>283,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>3,25 kA</b>	ZITmin:	<b>533,9 mohm</b>
Ip1fn:	<b>3,75 kA</b>	ZITmax:	<b>935,3 mohm</b>
Ik1fnmin:	<b>2,98 kA</b>		

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ITALWEBER</b>		
Sigla protezione:	<b>NH DC 1500V gPV + T5D/PV-E</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>350 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>30 kA</b>
Numero poli:	<b>2x1 + 4</b>	PdI >= I max in ctocto a monte:	<b>30 &gt;= 3,35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>gPV</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura termica:	<b>350 A</b>		