

NOVEMBRE 2023

SOLAR CAPITAL 5 S.R.L.

IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO
COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 44 MW



COMUNE DI TORREMAGGIORE (FG)

Montagna

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO

Relazione calcolo preliminare impianti

Progettisti (o coordinamento)

Ing. Laura Maria Conti n. ordine Ing. Pavia 1726

Codice elaborato

2748_5572_TM_VIA_R08_Rev0_Relazione calcolo preliminare
impianti

Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2748_5572_TM_VIA_R08_Rev0_Relazi one calcolo preliminare impianti	11/2023	Prima emissione	ADu	CP	L.Conti

Gruppo di lavoro

Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Laura Maria Conti	Direzione Tecnica	Ordine Ing. Pavia 1726
Daniele Crespi	Project Manager e Coordinamento SIA	
Corrado Pluchino	Project Manager	Ord. Ing. Milano A27174
Riccardo Festante	Progettazione Elettrica, Rumore e Comunicazioni	Tecnico acustico/ambientale n. 71
Giulia Peirano	Architetto	Ordine Arch. Milano n. 20208
Marco Corrù	Architetto	
Fabio Lassini	Ingegnere Idraulico	Ordine Ing. Milano A29719
Mauro Aires	Ingegnere strutturista	Ordine Ing. Torino 9583J
Elena Comi	Biologo	
Sergio Alifano	Architetto	
Paola Scaccabarozzi	Ingegnere Idraulico	
Andrea Delussu	Ingegnere Elettrico	
Luca Morelli	Ingegnere Ambientale	
Matteo Cuda	Naturalista	
Graziella Cusmano	Architetto	
Raffaella Bertolini	Esperto Ambientale	
Matthew Piscedda	Perito Elettrotecnico	
Vincenzo Ferrante	Ingegnere strutturista	Ordine Ingegneri Siracusa n.2216

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156
Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com





Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Michele Pecorelli (Studio Geodue)	Geologo - Indagini Geotecniche Geodue	Ordine Geologi Puglia n. 327
Nazzario D'Errico	Agronomo	Ordine Agronomi di Foggia n. 382
Felice Stoico	Archeologo	
Marianna Denora	Architetto - Acustica	Ordine Architetti Bari, Sez. A n. 2521

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156
Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com





INDICE

1.	PREMESSA	6
2.	LOCALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO	7
3.	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	9
3.1	LAYOUT D'IMPIANTO	9
3.2	CONFIGURAZIONE IMPIANTO	11
4.	RIFERIMENTI NOMATIVI.....	13
4.1	NORME DI RIFERIMENTO PER LA BASSA TENSIONE.....	13
4.2	NORME DI RIFERIMENTO PER LA MEDIA TENSIONE.....	14
5.	CALCOLO PRELIMINARE ELETTRICO 36 KV-BT	15
5.1	ELEMENTI RELATIVI ALLA CONNESSIONE.....	15
5.2	CALCOLO DELLE CORRENTI DI IMPIEGO.....	15
5.3	ARMONICHE	16
5.4	DIMENSIONAMENTO CAVI.....	17
5.5	LE CONDUTTURE DIMENSIONATE CON QUESTO CRITERIO SONO, PERTANTO, PROTETTE CONTRO LE SOVRACORRENTI. INTEGRALE DI JOULE	18
5.6	DIMENSIONAMENTO DEI CONDUTTORI DI NEUTRO	19
5.7	DIMENSIONAMENTO DEI CONDUTTORI DI PROTEZIONE	20
5.8	CALCOLO DELLA TEMPERATURA DEI CAVI	21
5.9	CADUTE DI TENSIONE	21
5.10	TRASFORMATORI.....	22
6.	STUDIO DI CORTOCIRCUITO	23
6.1	STATO NEL NEUTRO DI IMPIANTO	23
6.2	CALCOLO DEI GUASTI 36 kV	23
6.3	CALCOLO DELLE CORRENTI MASSIME DI CORTOCIRCUITO	23
6.4	CALCOLO DELLE CORRENTI MINIME DI CORTOCIRCUITO.....	26
6.5	CALCOLO GUASTI BIFASE-NEUTRO E BIFASE-TERRA	27
6.6	GUASTI MONOFASI A TERRA LINEE 36 kV.....	27
6.7	SCELTA DELLE PROTEZIONI	29
6.8	VERIFICA DELLA PROTEZIONE A CORTOCIRCUITO DELLE CONDUTTURE	29
6.9	VERIFICA DI SELETTIVITÀ.....	30
6.10	MASSIMA LUNGHEZZA PROTETTA A 36 kV.....	31
7.	CALCOLO PRELIMINARE IMPIANTO DI TERRA	32
7.1	DEFINIZIONI	32
7.2	INFORMAZIONI.....	33
7.3	TIPOLOGIA DI DISPERSORI DI TERRA	34
7.4	CALCOLI DELL'ESTENSIONE DELL'IMPIANTO DI TERRA.....	38
7.5	RISOLUZIONE GUASTO 36 kV	39
7.6	RISOLUZIONE GUASTO BT (AC CURRENT)	40
7.7	PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI ED INDIRETTI	40
7.8	RISOLUZIONE GUASTO BT (DC CURRENT)	40



8.	SCARICHE ATMOSFERICHE	42
9.	ESTRATTO DI CALCOLO 36 KV E BT	43



1. PREMESSA

Il progetto in questione prevede la realizzazione, attraverso la società di scopo Solar Capital 5 S.r.l., di un impianto solare fotovoltaico in alcuni terreni a Sud-Ovest del comune di Foggia, nel territorio comunale di Torremaggiore di potenza pari a 44 MW su un'area catastale di circa 84,49 ettari complessivi di cui circa 60,39 ettari recintati.

Solar Capital 5 S.r.l. è una società italiana con sede legale in Italia nella città di Torremaggiore (FG). Le attività principali del gruppo sono lo sviluppo, la progettazione e la realizzazione di impianti di medie e grandi dimensioni per la produzione di energia da fonti rinnovabili.

Il progetto in esame è in linea con quanto previsto dal: "Pacchetto per l'energia pulita (Clean Energy Package)" presentato dalla Commissione europea nel novembre 2016 contenente gli obiettivi al 2030 in materia di emissioni di gas serra, fonti rinnovabili ed efficienza energetica e da quanto previsto dal Decreto 10 novembre 2017 di approvazione della Strategia energetica nazionale emanato dal Ministro dello sviluppo economico, di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.

L'opera ha dei contenuti economico-sociali importanti e tutti i potenziali impatti sono stati mitigati. Il progetto sarà eseguito in regime "agrivoltaico" che produce energia elettrica "zero emission" da fonti rinnovabili attraverso un sistema integrato con l'attività agricola, garantendo un modello eco-sostenibile che fornisca energia pulita e prodotti sani da agricoltura biologica.

La tecnologia impiantistica prevede l'installazione di moduli fotovoltaici bifacciali che saranno installati su strutture mobili (tracker) di tipo monoassiale mediante palo infisso nel terreno.

Le strutture saranno posizionate in maniera da consentire lo sfruttamento agricolo ottimale del terreno; pertanto, saranno poste ad una distanza tra loro di 9,50 metri per consentire la coltivazione e garantire la giusta illuminazione al terreno, mentre i pannelli sono distribuiti in maniera da limitare al massimo l'ombreggiamento. Saranno utilizzate due tipologie di strutture, una da 52 moduli (Tipo 1) e l'altra da 26 moduli (Tipo 2).

I terreni non occupati dalle strutture dell'impianto continueranno ad essere adibiti ad uso agricolo ed è prevista una piantumazione e coltivazione di ulivi.

Il progetto rispetta i requisiti riportati all'interno delle "Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici" in quanto la superficie minima per l'attività agricola è pari al 72,70% mentre la LAOR (percentuale di superficie ricoperta dai moduli) è pari al 38,77%.

Infine, l'impianto fotovoltaico sarà collegato in antenna a 36 kV su una futura Stazione Elettrica (SE) della RTN da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 kV "San Severo 380 – Rotello 380".

Il presente documento costituisce la Relazione calcoli preliminari impianti del Progetto Definitivo redatto, insieme con i suoi allegati, nel rispetto delle Linee Guida "Disciplina del procedimento unico di autorizzazione alla realizzazione ed all'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili" approvate con DGR 28 dicembre 2010, n. 3029.

2. LOCALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO

Il progetto in esame è ubicato in alcuni terreni a Nord - Ovest del comune di Torremaggiore in Provincia di Foggia. L'intera superficie catastale dell'area oggetto di intervento è pari a circa 80 ettari di cui 60,39 ettari interessati dall'impianto. Il campo fotovoltaico in progetto è costituito da 5 sezioni S1 S2, S3, S4 e S5 localizzate a circa 8 km a nord -ovest del centro abitato di Torremaggiore, a circa 7 km a sud -ovest del centro abitato di San Paolo di Civitate:

- Area S1: sito a est della SP9 di estensione catastale pari a circa 17.59 ha (12,82 ha cintati);
- Area S2: sito a est della SP9 adiacente alla S1 di estensione catastale pari a circa 25.03 ha (14,37 ha cintati);
- Area S3: sito a est della SP9 a sud dell'area S2 di estensione catastale pari a circa 9.74 ha (2,51 ha cintati)
- Area S4: sito a est della SP9 a sud dell'area S3 di estensione catastale pari a circa 6.71 ha (2,72 ha cintati);
- Area S5: sito a nord della strada SP11 di estensione catastale pari a circa 30,23 ha (27,96 ha cintati);



Figura 2.1: Localizzazione dell'area di intervento. In rosso il perimetro delle aree di progetto.

Il sito ubicato nella zona Nord della regione Puglia non troppo distante dal confine con la regione Molise, il paesaggio è il tipico del Paesaggio dei Monti Dauni caratterizzato da terrazzamenti che degradano nel fondovalle, con un andamento da pianeggiante a debolmente ondulato, con quote che oscillano da alcune decine di metri fino a 155 metri sul livello del mare.



Il paesaggio agrario è caratterizzato da grandi estensioni a seminativo che sul versante occidentale, in corrispondenza dei centri di Chieuti e Serracapriola, è dominato dalla presenza dell'uliveto

Nello specifico Torremaggiore si colloca su colline che degradano lievemente verso la costa adriatica attestandosi lungo una strada di crinale che corre parallela al fiume Fortore. Il paesaggio agrario è caratterizzato da grandi estensioni a seminativo dominato dalla presenza dell'uliveto.

Infine, l'impianto fotovoltaico sarà collegato in antenna a 36 kV su una futura Stazione Elettrica (SE) della RTN da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 kV "San Severo 380 – Rotello 380".

Le aree scelte per l'installazione del Progetto Fotovoltaico sono interamente contenute all'interno di aree di proprietà privata Rif. "2748_5572_TM_VIA_T01_Rev0_Stato di Fatto".

3. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

L'impianto fotovoltaico con potenza nominale di picco pari a 44 MWp è costituito da:

- n. 2 Cabina di Smistamento 36 kV di Campo. Nella stessa area all'interno della cabina sarà presente il quadro contenente i dispositivi generali DG di interfaccia DDI e gli apparati SCADA e telecontrollo;
- n. 13 Cabine di Campo. Le Cabine di Campo avranno la funzione di elevare la tensione da bassa tensione a livello di media tensione; esse saranno collegate tra di loro in configurazione radiale e in posizione più possibile baricentrica rispetto ai sottocampi fotovoltaici in cui saranno convogliati i cavi provenienti dagli inverter di stringa che a loro volta raccoglieranno i cavi provenienti dai raggruppamenti delle stringhe dei moduli fotovoltaici collegati in serie;
- n. 115 Inverter di Stringa. Gli inverter di stringa, definiti anche inverter distribuiti, hanno la funzione di convertire l'energia elettrica da corrente continua (DC) a corrente alternata (AC). Tali inverter sono distribuiti all'interno dell'impianto e raggruppati in sottocampi che convergono ognuno ad una cabina di campo;
- n. 4 Uffici e n. 4 Magazzini a uso del personale;
- Moduli fotovoltaici saranno installati su apposite strutture metalliche di sostegno tipo tracker fondante su pali infissi nel terreno.

L'impianto è completato da:

- tutte le infrastrutture tecniche necessarie alla conversione DC/AC della potenza generata dall'impianto e dalla sua consegna alla rete di distribuzione nazionale;
- opere accessorie, quali: impianti di illuminazione, videosorveglianza, monitoraggio, cancelli e recinzioni;
- macchinari per la conduzione del piano colturale previsti da progetto agronomico

L'impianto dovrà essere in grado di alimentare dalla rete tutti i carichi rilevanti (ad. es. quadri di alimentazione, illuminazione).

Inoltre, in mancanza di alimentazione della rete, tutti i carichi di emergenza verranno alimentati da un generatore temporaneo di emergenza, che si ipotizza essere rappresentato da un generatore diesel.

Di seguito si riporta la descrizione dei principali componenti d'impianto; per dati di tecnici maggior dettaglio si rimanda alla *2748_5572_TM_VIA_R09_Rev0_Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici* e agli elaborati dedicati.

3.1 LAYOUT D'IMPIANTO

Il layout d'impianto è stato sviluppato secondo le seguenti linee guida:

- Analisi vincolistica;
- Scelta della tipologia impiantistica;
- Ottimizzazione dell'efficienza di captazione energetica;
- Disponibilità delle aree, morfologia ed accessibilità del sito acquisita sia mediante sopralluoghi che rilievo topografico di dettaglio.

L'area dedicata all'installazione dei pannelli fotovoltaici è suddivisa in 4 sezioni denominate S1, S2, S3, S4, i dettagli relativi alla potenza, al numero di strutture e ai moduli presenti in ciascuna sezione sono riportati in **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata..** Inoltre, il layout dell'impianto è stato progettato considerando le seguenti specifiche:

- Larghezza massima struttura tracker 5,268 m;

- Larghezza viabilità perimetrale 4,00m e interna 3,50 m;
- Altezza fuori terra del palo 2,268 m,
- Rispetto dei confini catastali di circa 5,00 m;
- Disposizione dei moduli fotovoltaici sulle strutture di sostegno in 2 file verticali;

Tabella 3.1 - Dati di progetto

IMPIANTO	STRUTTURA (PITCH 9 M)	N MODULI X STRUTTURA	N STRUTTURE	N MODULI COMPLESSIVI	POTENZA MODULO (WP)	POTENZA COMPLESSIVA (MWP)	NUMERO CABINE
SEZIONE S1	TIPO 1: 2x13	26	30	780	690	0,54	3
	TIPO 2: 2x26	52	234	12168	690	8,40	
TOT. SEZ S1						8,93	
SEZIONE S2	TIPO 1: 2x13	26	59	1534	690	1,06	3
	TIPO 2: 2x26	52	271	14092	690	9,72	
TOT. SEZ S2						10,78	
SEZIONE S3	TIPO 1: 2x13	26	12	312	690	0,22	1
	TIPO 2: 2x26	52	41	2132	690	1,47	
TOT. SEZ S3						1,69	
SEZIONE S4	TIPO 1: 2x13	26	22	572	690	0,39	1
	TIPO 2: 2x26	52	46	2392	690	1,65	
TOT. SEZ S4						2,05	
SEZIONE S5	TIPO 1: 2x13	26	194	5044	690	3,48	4
	TIPO 2: 2x26	52	474	24648	690	17,01	1
TOT. SEZ S5						20,49	
TOTALE				63674		44	13

Di seguito la Figura 3.1 riporta uno stralcio della tavola di progetto "2748_5572_TM_VIA_T08_Rev0_Layout di progetto".

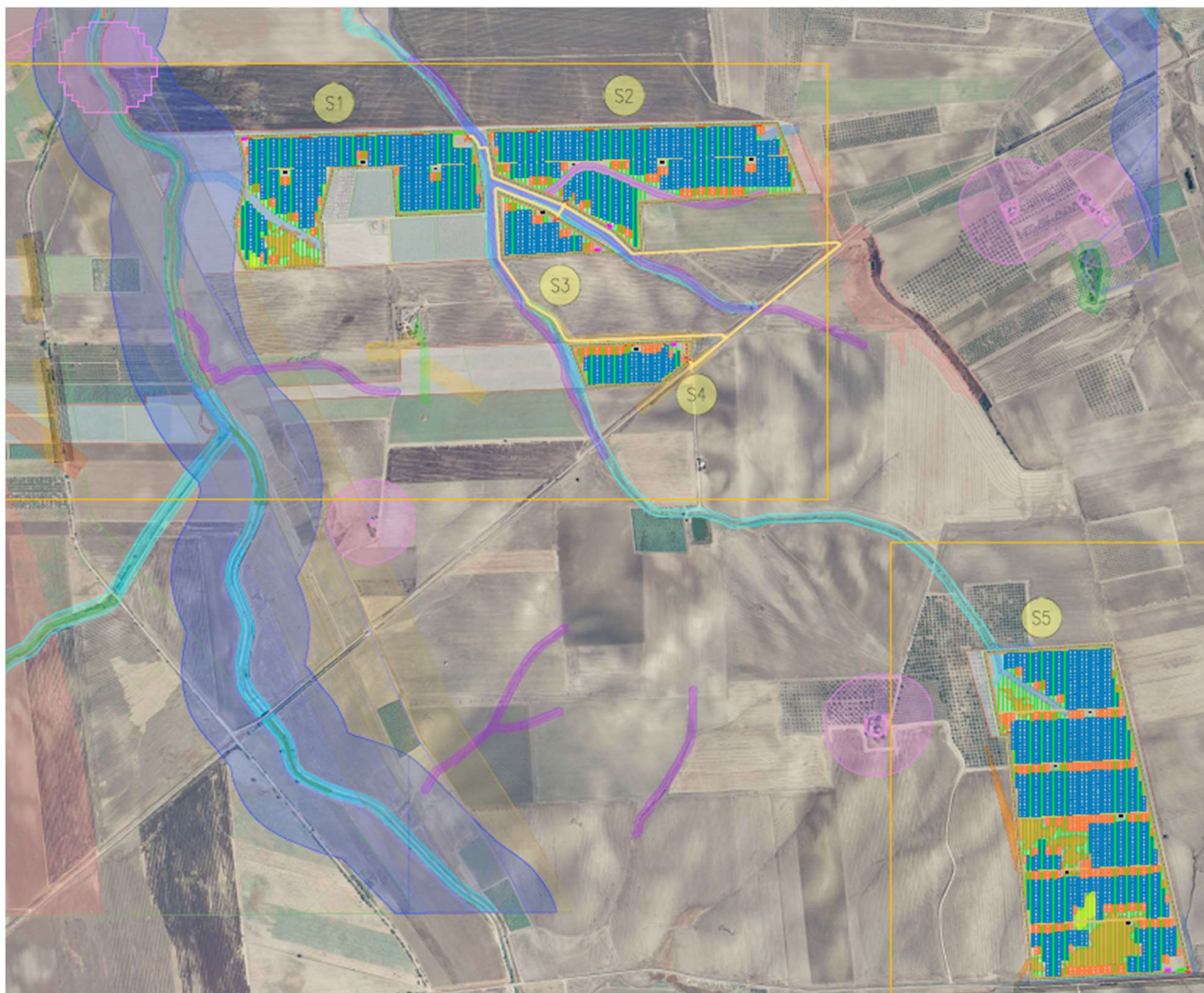


Figura 3.1: Stralcio della tavola del layout di progetto.

3.2 CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto è collegato alla rete elettrica nazionale con connessione trifase a 36 kV; ha una potenza pari a 44 MWp, suddivisa in 13 Cabine di Campo, derivante da 63.778 moduli. Tali moduli sono ricompresi all'interno di un'area di proprietà recintata avente una superficie di circa 60,39 ha recintati. Di seguito si riporta una tabella riepilogativa della configurazione di impianto:

Tabella 3.2: Dati di progetto.

ITEM	DESCRIZIONE
Richiedente	SOLAR CAPITAL 5 2 S.R.L.
Luogo di installazione:	TORREMAGGIORE (FG)
Denominazione impianto:	DEMEO
Potenza di picco (MW _p):	44 MWp
Informazioni generali del sito:	Sito ben raggiungibile, caratterizzato da strade esistenti, idonee alle esigenze legate alla realizzazione dell'impianto e di facile accesso. La morfologia è piuttosto regolare.
Connessione:	Interfacciamento alla rete mediante soggetto privato nel rispetto delle norme CEI



ITEM	DESCRIZIONE
Tipo strutture di sostegno:	Strutture metalliche in acciaio zincato tipo Tracker fissate a terra su pali
Inclinazione piano dei moduli:	+55° - 55°
Azimut di installazione:	0°
Cabine di Campo:	n. 13 cabine distribuite in campo
Cabine di Smistamento:	n. 2 cabine interne ai campi FV
Rete di collegamento:	36 kV
Coordinate impianto: (baricentro sezione nord)	Latitudine 41.703352°N; Longitudine 15.196691°E

Come riportato nello schema unifilare, la distribuzione elettrica prevede la realizzazione di 5 rami che collegano in Entra-Esci le Cabine di Campo in 3 gruppi.

Ogni ramo alimenta le relative Cabine di Campo collegate reciprocamente tra loro in configurazione Entra-Esci.

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa delle Cabine di Campo e dei relativi rami di connessione.

Tabella 3.3: Configurazione cabine di conversione "Cabine di Campo".

ID.	RAMO	CABINA DI CAMPO	POTENZA AC (KVA)
1	R1	S2.3	3200
2	R1	S3.1	3200
3	R1	S4.1	3200
4	R2	S2.2	3200
5	R2	S2.1	3200
6	R3	S1.1	3200
7	R3	S1.2	3200
8	R3	S1.3	3200
9	R4	S5.5	3200
10	R4	S5.4	3200
11	R5	S5.3	3200
12	R5	S5.2	4480
13	R5	S5.1	4480

Si rimanda alle tavole di dettaglio per un'ulteriore comprensione ed inquadramento planimetrico delle aree d'impianto. Dalla lettura dello schema unifilare del presente progetto, è possibile riscontrare le informazioni e le caratteristiche impiantistiche dell'impianto fotovoltaico nonché dei suoi elementi.

I vari sottocampi fotovoltaici, nel quale è elettricamente suddiviso l'intero impianto, saranno connessi alle Cabine di Smistamento a 36 kV sita all'interno dell'area di impianto tramite linee interrato costituite da cavi in alluminio tipo ARE4H5E 20,8/36 kV come indicato nei dettagli negli elaborati di progetto.



4. RIFERIMENTI NOMATIVI

4.1 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 60090-4 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 2012: Cavi di energia per tensione nominale U uguale ad 1 kV - Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 1997: 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.

4.2 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 AT/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 I a Ed. 2007-06: Mobile and fixed offshore units – Electrical installations. Part 4: Cables.

5. CALCOLO PRELIMINARE ELETTRICO 36 KV-BT

5.1 ELEMENTI RELATIVI ALLA CONNESSIONE

La proponente ha richiesto la soluzione tecnica minima generale (STMG) di connessione a Terna S.p.A.; tale soluzione emessa da Terna con codice pratica 202300367 è stata accettata dalla proponente e prevede la connessione dell'impianto fotovoltaico sarà collegato in antenna a 36 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) a 380/150/36 kV della RTN da inserire in entra – esce alla linea 380 kV “San Severo 380-Rotello 380”.

È stata richiesta una STMG integrativa per sopperire alla potenza richiesta con la STMG sopra riportata.

Relativamente alla connessione ed agli impianti interni all'area fotovoltaica sono stati previsti i seguenti parametri di dimensionamento riferiti al quadro di arrivo a nord:

- Tensione di esercizio: 36 kV;
- Corrente nominale 36 kV: circa 515 A;
- Frequenza di esercizio: 50 Hz;
- Massima corrente di cortocircuito sulla sbarra 36 kV: < 25 kA;

A valle della sbarra saranno presenti tutti gli elementi di protezione, sezionamento e misura utili alla connessione a regola d'arte e in sicurezza dell'impianto fotovoltaico. Inoltre tutti gli elementi dovranno essere dimensionati per la massima corrente di cortocircuito 36 kV sulla sbarra (prevista inferiore a 25 kA).

5.2 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 e corrente continua;
- $k_{ca} = 1,73$ 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:

$$\begin{aligned} I_1 &= I_b \cdot e^{-j\varphi} = I_b \cdot (\cos\varphi - j\sin\varphi) \\ I_2 &= I_b \cdot e^{-j(\varphi - \frac{2\pi}{3})} = I_b \cdot (\cos(\varphi - \frac{2\pi}{3}) - j\sin(\varphi - \frac{2\pi}{3})) \\ I_3 &= I_b \cdot e^{-j(\varphi - \frac{4\pi}{3})} = I_b \cdot (\cos(\varphi - \frac{4\pi}{3}) - j\sin(\varphi - \frac{4\pi}{3})) \end{aligned}$$

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

$$V_n = V_n + j0$$

La potenza di dimensionamento P_d è data dal prodotto:

$$P_d = P_n \cdot \text{coeff}$$

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:

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

5.3 ARMONICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

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:

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

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 $I_b THD$;
- calcolo sovratemperatura quadri alla $I_b THD$;
- verifica delle portate e delle protezioni in funzione delle correnti distorte.

5.4 DIMENSIONAMENTO CAVI

Il criterio seguito per il dimensionamento dei cavi AT e BT 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.

5.5 LE CONDUTTURE DIMENSIONATE CON QUESTO CRITERIO SONO, PERTANTO, PROTETTE CONTRO LE SOVRACORRENTI. 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

5.6 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^2 ;
- la massima corrente che può percorrere il conduttore di neutro non sia superiore alla portata dello stesso
- la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale a 16 mm^2 se il conduttore è in rame e a 25 mm^2 se il conduttore è in alluminio.

Nel caso in cui si abbiano circuiti monofasi o polifasi e questi ultimi con sezione del conduttore di fase minore di 16 mm^2 se conduttore in rame e 25 mm^2 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.

5.7 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 (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 condotta di alimentazione non deve essere, in ogni caso, inferiore a:

- 2,5 mm^2 rame o 16 mm^2 alluminio se è prevista una protezione meccanica;

- 4 mm² o 16 mm² alluminio se non è prevista una protezione meccanica.

È 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 mm², se in rame;
- 35 mm², se in alluminio.

5.8 CALCOLO DELLA TEMPERATURA DEI CAVI

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

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

esprese in °C.

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

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

5.9 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:

$$c.d.t.(I_b) = \max_{f=R,S,T} \left(\left| \sum_{i=1}^k Zf_i \cdot If_i - Zh_i \cdot Ih_i \right| \right)$$

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 50 Hz, ferme restando le unità di misura in Ω/km .

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



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

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 AT/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.

5.10 TRASFORMATORI

All'interno dell'impianto in oggetto saranno presenti tre diverse tipologie di trasformatori:

- Trasformatore 36/0,4 kV a due avvolgimenti o a singolo secondario (Dy11): tale configurazione è utilizzata in cabina di connessione 36 kV/BT con taglia pari a 160 kVA per l'alimentazione dei carichi ausiliari della cabina di connessione;
- Trasformatore 36/0,8 kV a tre avvolgimenti o a doppio secondario (Dy11y11): tale configurazione è utilizzata in cabina di campo 36 kV/BT con taglia fino a 4400 kVA;
- Trasformatore BT/BT 0,8/0,4 kV (Dyn11): per l'alimentazione dei carichi ausiliari all'interno della cabina di campo 36 kV/BT con taglia fino a 50 kVA.

Tutti i trasformatori sopracitati saranno raffreddati a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica e saranno autoestinguenti, resistenti alle variazioni climatiche e resistenti all'inquinamento atmosferico e all'umidità.

La taglia del trasformatore 36 kV/BT è stata scelta tenendo conto del dimensionamento degli inverter, della curva capability P-Q che l'impianto deve garantire, della potenza nominale del modulo fotovoltaico e del contributo di potenza dato dal modulo bifacciale in funzione dell'albedo.

6. STUDIO DI CORTOCIRCUITO

6.1 STATO NEL NEUTRO DI IMPIANTO

Come già descritto nei paragrafi precedenti, l'impianto fotovoltaico sarà così configurato:

- All'interno dell'area di impianto:
 - **Livello 36 kV:** Distribuzione interna a 36 kV a neutro isolato nei tratti compresi tra la cabina di Connessione e le cabine di trasformazione 36 kV/BT (Cabine di Campo);
 - **Livello BT (AC):** Distribuzione fino a 1000 V_{ac} interna al campo fotovoltaico con distribuzione trifase + neutro TN-S.
 - **Livello BT:** Distribuzione a 1500 V_{dc} interna ai sottocampi con entrambi i poli isolati da terra (sistema flottante).

Le informazioni considerate in merito alla corrente di guasto verso terra 36 kV e al relativo tempo di intervento sono:

- Massima corrente di guasto trifase (I_k): < 25 kA
- Tempo di intervento delle protezioni per guasto trifase: 0,2 s
- Massima corrente di guasto monofase verso terra (I_F): < 20 A (contributo capacitivo della AT assunto e che dovrà essere fornito dall'ente distributore)
- Tempo di intervento delle protezioni per guasto monofase a terra: 0,9 s
- Contributo alla corrente di guasto verso terra delle linee AT interne all'impianto: trascurabile.

In merito alla risoluzione del guasto con il solo impianto di terra (che dovrebbe avere una resistenza di terra estremamente bassa) andranno verificate le tensioni di contatto per individuare le aree più a rischio dell'impianto.

6.2 CALCOLO DEI GUASTI 36 KV

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 dall'utenza a monte che, a loro volta, inizializzano i parametri della linea a valle.

6.3 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 ΔT 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 dall'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, dall'utenza a monte, espressi in mΩ:

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

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:

$$\begin{aligned}I_{k \max} &= \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k \min}} \\I_{k1N \max} &= \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1N \min}} \\I_{k1PE \max} &= \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE \min}} \\I_{k2 \max} &= \frac{V_n}{2 \cdot Z_{k \min}}\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}I_p &= \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k \max} \\I_{p1N} &= k \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1N \max} \\I_{p1PE} &= \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1PE \max} \\I_{p2} &= \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2 \max}\end{aligned}$$

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.



6.4 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:

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

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

$$I_{k1PE\ min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE\ max}}$$
$$I_{k2\ min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{2 \cdot Z_{k\ max}}$$

6.5 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.

$$I_{k2} = \left| -j \cdot V_n \cdot \frac{Z_0 - \alpha Z_i}{Z_d \cdot Z_i + Z_d \cdot Z_0 + Z_i \cdot Z_0} \right|$$

e la corrente di picco:

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

6.6 GUASTI MONOFASI A TERRA LINEE 36 KV

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

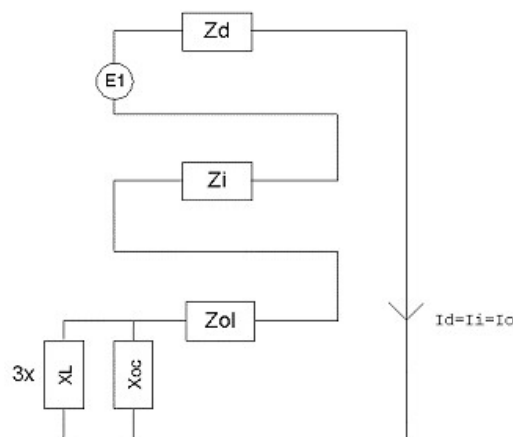
Il calcolo dei guasti a terra in reti di media e alta tensione coinvolge lo studio dell'effetto capacitivo della rete durante il regime di guasto.

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.

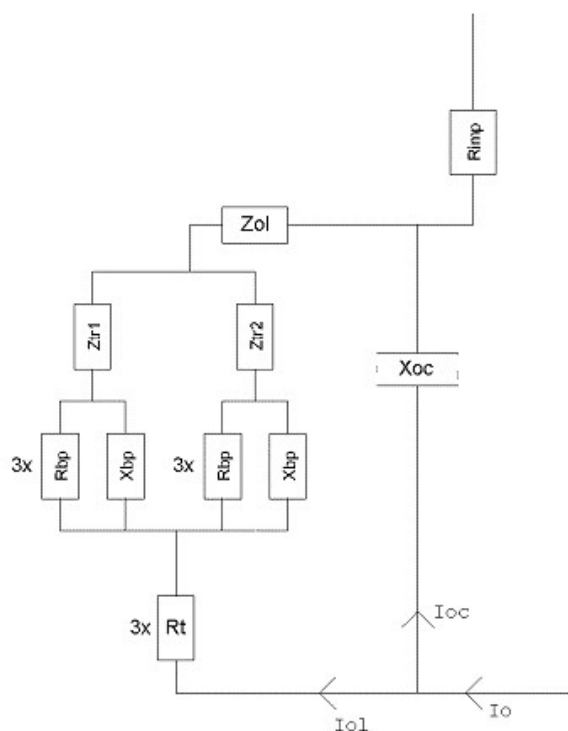
Il modello di calcolo delle correnti omopolari, seguendo la teoria delle sequenze dirette, inverse e omopolari, per un guasto fase-terra è il seguente:



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:

$$I_g = \frac{3 \cdot E}{X_{oc}}$$
$$I_g = (0.003 \cdot L_1 + 0.2 \cdot L_2) \cdot V_{kv}$$

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 L_1 ed in cavo L_2 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:

$$X_{oc} = \frac{\sqrt{3} \cdot 10^9}{(0.003 \cdot l_1 + 0.2 \cdot l_2)} \cdot \frac{f_0}{f}$$

con l_1 e l_2 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_{ol}) 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.

6.7 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 dall'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 ($I_{mag \max}$).

6.8 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:

- $I_{ccmin} \geq I_{inters\ min}$ (quest'ultima riportata nella norma come Ia);
- $I_{ccmax} \leq I_{inters\ max}$ (quest'ultima riportata nella norma come Ib).

Le intersezioni sono due:

- L'intersezione è unica o la protezione è costituita da un fusibile:
 - $I_{ccmin} \geq I_{inters\ min}$.
- L'intersezione è unica e la protezione comprende un magnetotermico:
 - $I_{cc\ max} \leq I_{inters\ max}$.

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

Note:

La rappresentazione della curva del cavo è una iperbole con asintoti K^2S^2 e la I_z dello stesso.

La verifica della protezione a cortocircuito eseguita dal programma consiste in una verifica qualitativa, in quanto le curve vengono inserite riprendendo i dati dai grafici di catalogo e non direttamente da dati di prova; la precisione con cui vengono rappresentate è relativa.

6.9 VERIFICA DI SELETTIVITÀ

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

- Corrente I_a 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.

Per la scelta delle protezioni in cabina di consegna si rimanda allo schema unifilare (2748_5572_TM_VIA_T19_Rev0_Schema elettrico unifilare impianto FV).

6.10 MASSIMA LUNGHEZZA PROTETTA A 36 kV

Il calcolo della massima lunghezza protetta viene eseguito mediante il criterio proposto dalla norma CEI 64-8 al paragrafo 533.3, secondo cui la corrente di cortocircuito presunta è calcolata come:

$$I_{cico} = \frac{0.8 \cdot U}{1.5 \cdot \rho \cdot (1 + m) \cdot \frac{L_{max\ prot}}{S_f}}$$

partendo da essa e nota la taratura magnetica della protezione è possibile calcolare la massima lunghezza del cavo protetta in base ad essa.

Pertanto:

$$L_{max\ prot} = \frac{0.8 \cdot U}{1.5 \cdot \rho \cdot (1 + m) \cdot \frac{I_{cico}}{S_f}}$$

Dove:

- U: è la tensione concatenata per il neutro non distribuito e di fase per neutro distribuito;
- ρ : è la resistività a 20°C del conduttore;
- m: rapporto tra sezione del conduttore di fase e di neutro (se composti dello stesso materiale);
- I_{mag} : taratura della magnetica.

Viene tenuto conto, inoltre, dei fattori di riduzione (per la reattanza):

- 0,90 per sezioni di 120 mm²;
- 0,85 per sezioni di 150 mm²;
- 0,80 per sezioni di 185 mm²;
- 0,75 per sezioni di 240 mm²;

Per ulteriori dettagli vedi norma CEI 64-8 par.533.3 sezione commenti.

7. CALCOLO PRELIMINARE IMPIANTO DI TERRA

Lo scopo di questa sezione è riportare un calcolo preliminare del sistema di terra relativo all'impianto fotovoltaico, connesso alla rete di distribuzione. Sarà realizzato un nuovo impianto di terra che nel suo complesso dovrà risultare un unico elemento equipotenziale in tutti i suoi punti, perciò tutte le strutture e parti metalliche presenti nel sito dovranno essere connesse ad esso contemporaneamente.

7.1 DEFINIZIONI

- **Elettrodo ausiliario di terra:** elettrodo di terra con determinati vincoli progettuali/operativi. La sua funzione primaria può essere diversa dal condurre le correnti di guasto verso terra;
- **Elettrodo di terra:** conduttore interrato e usato per disperdere le correnti di guasto verso terra;
- **Elettrodo di terra primario:** elettrodo di terra progettato o adattato per scaricare le correnti di guasto verso terra secondo precisi profili di scarica richiesti (anche in maniera implicita) dal progetto di impianto;
- **Ground mat:** piastra metallica solida o sistema di conduttori nudi ravvicinati interconnessi tra loro e posizionati a basse profondità al di sopra di una rete di terra esistente al fine di introdurre una misura di protezione aggiuntiva, minimizzando il pericolo di esposizione a gradienti di tensione troppo elevati in luoghi in cui è segnalata un'elevata presenza di persone. Tipologie comuni di ground mat prevedono l'installazione di griglie metalliche sopra la superficie del terreno o immediatamente sotto la superficie;
- **Ground potential rise (GPR):** è il massimo potenziale che può instaurarsi tra la rete di terra e un punto posto a una certa distanza identificato come terra remota. Tale potenziale è calcolato attraverso il prodotto tra la massima corrente di guasto verso terra e la resistenza di terra del sistema. In condizioni normali, le apparecchiature elettriche messe a terra funzionano con un potenziale rispetto a quello della terra remota praticamente nullo; durante un guasto a terra, la parte di corrente di guasto dispersa verso terra provoca un aumento del potenziale del sistema di terra rispetto alla terra remota;
- **Rete di terra:** sistema orizzontale di elettrodi di terra che consiste in un numero di sbarre conduttrici interrate interconnesse fra loro. Fornisce un riferimento di tensione comune per dispositivi elettrici e strutture metalliche; inoltre limita i gradienti di tensione per tutta l'estensione della stessa. Normalmente la rete orizzontale è integrata con un certo numero di picchetti di terra e con gli elettrodi ausiliari di terra al fine di ridurre ulteriormente la resistenza totale di terra;
- **Sistema di terra:** comprende tutte le strutture di terra interconnesse in una specifica area;
- **Tensione di contatto:** differenza di potenziale tra il GPR e il potenziale del punto o superficie in cui una persona è contemporaneamente in piedi e a contatto con una struttura messa a terra;
- **Tensione di contatto metal-to-metal:** differenza di potenziale che si può creare tra due oggetti o strutture metalliche di cui una persona può entrare a contatto contemporaneamente con mani o piedi;
- **Tensione di maglia:** è la massima tensione che si può instaurare all'interno di una maglia della rete di terra;
- **Tensioni di passo:** La differenza di potenziale in un tratto convenzionale di un metro corrispondente alla distanza che una persona può colmare con i piedi senza.

7.2 INFORMAZIONI

L'impianto fotovoltaico sarà così configurato ed avrà i seguenti livelli di tensione ed i relativi stati del neutro:

- **Livello 36 kV:** Distribuzione interna a 36 kV a neutro isolato nei tratti compresi tra le cabine di Smistamento e le Cabine di Campo 36 kV/BT;
- **Livello BT (AC):** Distribuzione fino a 1.000 Vac interna ai sottocampi con distribuzione trifase + neutro TN-S.
- **Livello BT:** Distribuzione a 1.500 Vdc interna ai sottocampi con entrambi i poli isolati da terra (sistema flottante).

Le informazioni considerate in merito alla corrente di guasto verso terra 36 kV e al relativo tempo di intervento sono:

- Massima corrente di guasto trifase (I_k): < 25 kA
- Tempo di intervento delle protezioni per guasto trifase: 0,2 s
- Massima corrente di guasto monofase verso terra (I_G): < 20 A (contributo capacitivo della AT, valore assunto e da confermare da parte dell'ente distributore)
- Tempo di intervento delle protezioni per guasto monofase a terra: > 0,9 s
- In merito alla risoluzione del guasto con il solo impianto di terra (che dovrebbe avere una resistenza di terra estremamente bassa) andranno verificate le tensioni di contatto per individuare le aree più a rischio dell'impianto.

La resistività del terreno alla profondità di posa dell'impianto di terra dovrà essere determinata nelle successive fasi progettuali attraverso un'indagine geotecnica; verrà ipotizzato per il sito in esame un valore di resistività pari a circa 200 Ω m

Considerando i dati citati, il tempo di intervento impone un limite al massimo gradiente di tensione interno al sito pari a 50 V per un tempo di guasto a terra > 10 s (CEI EN 50522, Fig.4).

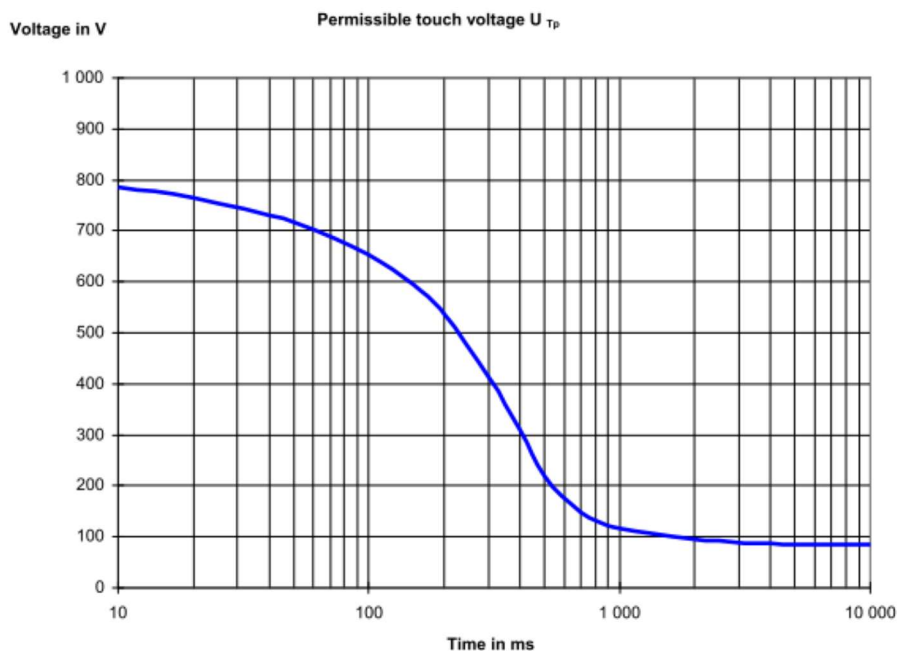


Figura 7.1: Massima tensione ammissibile (CEI EN 50522, Fig.4).

Tale limite, confrontato con la tensione totale di terra U_T (cioè con il GPR) impone una resistenza di terra minima di progetto R_T per la risoluzione dei guasti AT di:

$$R_T = U_T / I_G = 50 / 20 = 2,5 \Omega$$

Data la resistività del terreno considerata stimata, pari a $200 \Omega\text{m}$ e data la ridotta estensione dell'area di impianto, dovrà essere valutata la resistenza di terra affinché tale valore risulti inferiore a tale limite.

7.3 TIPOLOGIA DI DISPERSORI DI TERRA

Si riportano di seguito le formule utilizzate per il calcolo della resistenza di terra di diversi dispersori, nelle quali si tiene conto del tipo di terreno.

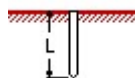
Impostata la resistività ρ del terreno, per ogni tipo di dispersore si devono inserire i parametri che lo definiscono.

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 n_a , n_b .

Tipologie di dispersori:

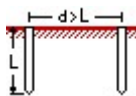
1. Picchetto verticale



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

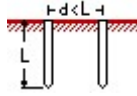


per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a = a' / 2$.

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

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

3. Due picchetti verticali vicini

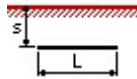


per avere a, il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a=a'/2$.

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

Vincolo: $d < L$.

4. Dispersore lineare



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

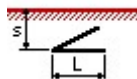
per avere L, il valore L' inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $L=L'/2$;

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. Dispersore angolare



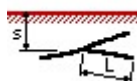
per avere s, il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s=2 \cdot s'$;

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

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

Vincolo: $s' < L$

6. Stella a tre punte



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

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: $s=2 \cdot s'$;
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

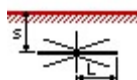


per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s=2 \cdot s'$;
per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a=a'/2$.

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

Vincolo: $s' < L$.

9. Stella a otto punte



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

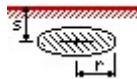
10. Dispersore ad anello



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

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

11. Piastra rotonda orizzontale

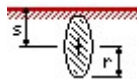


per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s=2*s'$;

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

Vincolo: $r < 2*s'$.

12. Piastra rotonda verticale

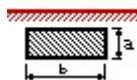


per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s=2*s'$.

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

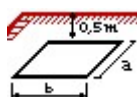
Vincolo: $r < s'$.

13. Piastra rettangolare verticale



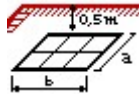
$$R_T = \frac{\rho}{4} \cdot \sqrt{\frac{\pi}{a \cdot b}}$$

14. 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)

7.4 CALCOLI DELL'ESTENSIONE DELL'IMPIANTO DI TERRA

A servizio dello stesso verrà realizzato un nuovo impianto di terra, pertanto prima di procedere alla realizzazione dello stesso, occorrerà verificare la natura del suolo e la resistività.

Quest'ultima è influenzata da diversi fattori quali:

- Tipo di terreno,
- Stratificazione;
- Temperatura;
- Composizione chimica e concentrazione di sali disciolti;
- Presenza di metalli e/o tubazioni in cls;
- Umidità del terreno.

L'obiettivo ideale è ottenere una resistenza di terra tale per cui qualsiasi guasto verso terra interno all'impianto non generi tensioni pericolose per le persone.

Si è stimata una resistività del terreno pari a 200 Ωm

L'estensione dell'impianto di terra dovrà essere realizzata attraverso una griglia di dispersori disposti orizzontalmente e chiusi ad anello; tale griglia dovrà ricoprire l'intera area di impianto.

Il dispersore utilizzato dovrà essere corda di rame nuda con una sezione minima pari a:

$$S_{min} = \sqrt{\frac{I^2 \cdot t}{K_c^2}} = \sqrt{\frac{20^2 \cdot 10}{228^2}} \lll 35 \text{ mm}^2$$

Dove:

- I è la massima corrente di guasto verso terra lato AT espressa in Ampère;
- t è il tempo di intervento della protezione 36 kV in secondi
- K_c è il coefficiente per conduttori nudi non in contatto con materiali danneggiabili (per range di temperatura 30-500°C);

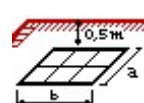
Sebbene S_{min} risulti molto piccola, in questa fase di progettazione preliminare, si è scelta una sezione minima 50 mm^2 .

Per la posa dei dispersori verrà sfruttato il passaggio cavi 36 kV e BT interno all'impianto; l'area di impianto così magliata, dovrà essere poi chiusa ad anello.

Verranno collegati alla rete di terra anche i pali delle strutture tracker. In riferimento alla recinzione tutti i tratti che ricadono all'interno della maglia di terra globale dovranno essere collegati a terra; i tratti esterni alla maglia globale andranno invece isolati da terra. In tali tratti deve essere garantita una distanza minima tra recinzione e struttura di sostegno dei moduli di almeno 5 metri.

Al completamento dell'impianto andrà valutata la resistenza tra le parti e/o strutture metalliche non direttamente connesse a terra e la terra stessa: se tali resistenze sono inferiori ai 1000 Ω allora occorre collegare tali parti e/o strutture all'impianto di terra.

Considerando l'estensione delle 12 sezioni di impianto e la lunghezza dei suoi lati, si è stimato il seguente valore di resistenza di terra impiegando un dispersore di tipo magliato secondo la seguente relazione:


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

Tale calcolo, riferito alla fase definitiva di progetto, andrà eseguito in fase costruttiva facendo le dovute verifiche e misure in loco. A valle di quest'ultima e della realizzazione dell'impianto andranno in ogni caso eseguiti i rilievi delle tensioni di contatto all'interno dell'area al fine di individuare le aree soggette a maggior rischio (presenza di gradienti di tensione elevati).

7.5 RISOLUZIONE GUASTO 36 kV

La distribuzione 36 kV essendo a neutro isolato permette di avere correnti di guasto verso terra ridotte rispetto al livello di tensione 36 kV (dell'ordine delle centinaia di ampere).

L'impianto di terra dovrà essere realizzato in modo da garantire un valore di resistenza di terra pari a circa $R_t = 0,080 \Omega$ e che il guasto sia risolto dall'interruttore in un tempo > 10 s, al massimo gradiente di tensione interno al sito pari a 50 V (CEI EN 50522, Fig.4) il guasto verso terra lato 36 kV è risolto se la massima corrente di guasto verso terra dovrà essere mantenuto inferiore a:

$$I_g = 50/0,080 = \text{circa } 600 \text{ A}$$

Dove 50 V è la massima tensione ammissibile per un tempo pari superiore a 10 s e $0,080 \Omega$ è la resistenza di terra R_t posta come obiettivo di qualità.

La corrente massima di guasto calcolata risulta in linea con la corrente di guasto capacitiva massima ipotizzata, quale unica componente presente in un sistema a neutro isolato.

Infatti, una circostanza di guasto AT verso terra genera correnti capacitive che costituiscono un sistema equilibrato, genericamente di valore modesto, ma proporzionali al tipo e alla lunghezza della linea, cavo o aerea oltre alla tensione di linea.

Tipicamente la corrente ordinaria capacitiva $I_{g\text{cavo}}$ per linee in cavo è data dalla formula

$$I_{g\text{cavo}} = V * 0,2 * L_{\text{cavo}}$$

- V = tensione nominale della rete (kV)
- L_{cavo} = lunghezza totale delle linee in cavo (km). (connessione + interne al campo fotovoltaico): circa 7,5 km

Pertanto nel caso in esame il contributo capacitivo della corrente di guasto sarà pari a circa 300 A.

Tale valore è inferiore a 600 A stimati, pertanto il guasto verso terra lato 36 kV risulta risolto.

Rimane confermata la necessità di effettuare la verifica delle tensioni di contatto su tutte le masse presenti in impianto con resistenza verso terra superiore a 1000 Ω .

In relazione all'ipotesi di guasto, gli schermi dei cavi 36 kV dovranno essere messi a terra nel rispetto delle norme CEI.

7.6 RISOLUZIONE GUASTO BT (AC CURRENT)

La distribuzione BT in corrente alternata prevede la porzione di impianto compresa tra il trasformatore 36 kV/BT e gli inverter distribuiti all'interno del campo fotovoltaico. Il trasformatore presente in cabina ha il centro stella del livello BT messo a terra, perciò le condizioni sono analoghe al livello di tensione 36 kV con correnti di guasto verso terra elevate e non risolvibili dall'impianto di terra. Pertanto, al fine di garantire la protezione delle persone da tensioni potenzialmente pericolose occorre, prima della messa in esercizio dell'impianto, procedere con le misure di contatto, per l'identificazione delle zone d'impianto potenzialmente più a rischio e sviluppare una configurazione TN-S di impianto; in questo caso il guasto verso terra verrà risolto se l'impedenza dell'anello di guasto moltiplicata per la massima corrente di guasto che l'interruttore può interrompere entro 5 s risulta inferiore alla tensione massima ammissibile U_T .

7.7 PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI ED INDIRECTI

Le misure di protezione mediante isolamento delle parti attive e mediante involucri o barriere sono intese a fornire una protezione totale contro i contatti diretti.

La protezione del suddetto tipo di contatto sarà quindi assicurata dai provvedimenti seguenti:

- copertura completa delle parti attive a mezzo di isolamento rimovibile solo con la distruzione di quest'ultimo;
- parti attive poste dentro involucri tali da assicurare il grado di protezione adeguato al tipo di ambiente in cui sono installate.

La protezione dai contatti indiretti avrà come principio base l'interruzione automatica dell'alimentazione e, pertanto, il collegamento equipotenziale di tutte le masse metalliche che, per un difetto dell'isolamento primario possano assumere un potenziale pericoloso ($U_T > 50$ V), unitamente all'estinzione del guasto tramite apertura del dispositivo di protezione a monte della zona in cui si è manifestato il guasto. A tal fine occorre che il valore della resistenza di terra e l'intervento del dispositivo di protezione siano tra loro coordinati affinché l'estinzione del guasto avvenga entro i limiti previsti dalle norme vigenti in materia.

La protezione contro i contatti indiretti, pur essendo eseguibile mediante impiego di dispositivi a massima corrente in quanto gli impianti sono realizzati con tipologia distributiva TN-S verrà comunque realizzata - al fine di rendere ancora più tempestivi gli interventi delle protezioni - mediante l'installazione di dispositivi a corrente differenziale installati a monte delle linee terminali e la connessione all'impianto di terra esistente. I conduttori di protezione saranno collegati all'impianto di terra globale mediante installazione di un conduttore PE che dalle barre di terra dei quadri collegherà tali masse e le masse estranee ivi presenti al collettore di terra generale di cabina.

La protezione contro i contatti indiretti in caso di guasto a terra nei sistemi di distribuzione TN-S è prevista con collegamento a terra delle masse e interruttori differenziali ad alta sensibilità (0,03 A, 0,3 A, 0,5 A), al fine di rispettare le condizioni di sicurezza indicata dalle norme CEI 64-8 in 413.1.4.2.

7.8 RISOLUZIONE GUASTO BT (DC CURRENT)

Nella distribuzione DC (dal modulo fino all'inverter) è previsto un sistema con entrambi i poli flottanti (sistema isolato); il primo guasto verso terra è conseguentemente a corrente nulla. Nel caso in cui il primo guasto non fosse rilevato e si verificasse un secondo guasto verso terra, si creerebbero correnti di guasto verso terra dell'ordine di svariati kA, non risolvibili dall'impianto di terra in quanto sarebbe necessaria una resistenza di terra AT molto bassa, difficilmente raggiungibile.



Pertanto, al fine di proteggere il sistema e limitare le tensioni di contatto (indicate nella CEI EN 50522) entrambi i poli DC di tutte le stringhe dovranno monitorati costantemente attraverso un controllo dell'isolamento verso terra. Tale controllo avviene attraverso due soglie di allarme:

Una prima soglia (normalmente impostata intorno ai 30 k Ω) al di sotto della quale verrà prodotto un segnale di allarme al sistema SCADA;

Una seconda soglia (normalmente impostata intorno ai 10 k Ω) al di sotto del quale verranno prodotti un segnale di allarme al sistema SCADA e un allarme visibile e udibile in control room.

Il sistema di controllo dell'isolamento deve essere operativo sempre e in ogni condizione.

Secondo l'indicazione degli standard, il primo guasto deve essere chiaramente segnalato e dev'essere tempestivamente risolto; nel caso in cui si verifichi un secondo guasto devono intervenire necessariamente i fusibili lato DC per la protezione dell'impianto contro le sovracorrenti.



8. SCARICHE ATMOSFERICHE

Per la verifica della protezione dell'impianto in oggetto contro le sovratensioni di origine atmosferica deve essere effettuata una valutazione del rischio che tiene conto di:

- Numero all'anno di fulmini su una determinate struttura o area;
- Probabilità che tale evento possa causare danni;
- Danno economico medio in relazione ai danni avvenuti.

La valutazione del rischio è quindi influenzata dalla tipologia di impianto di riferimento e dalle apparecchiature presenti al suo interno.

L'impianto in questione è composto quasi interamente da strutture metalliche collegate direttamente all'impianto di terra, per questo motivo il rischio da fulminazione è minimo. La configurazione dell'impianto adottata prevede l'utilizzo a tutti i livelli di tensione di scaricatori per la protezione dell'impianto contro le sovratensioni. L'impianto pertanto è definito autoprotetto.



9. ESTRATTO DI CALCOLO 36 kV E BT

Si riporta di seguito l'estratto di calcolo elettrico eseguito con il software "Ampère" by Electrographic.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + Cab connessione 36 k.QAT 36 kV-GENERALE CABINA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	35124 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	35124 kW	Pot. trasferita a monte:	35126 kVA
Corrente di impiego Ib:	563,3 A	Potenza totale:	39283 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	4157 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	25 kA	Ik ₂ min:	19,7 kA
Ik _v max a valle:	25,3 kA	Ik _{1ft} max:	0,15 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	136,2 A	I _{p1ft} :	0,352 kA
Ik max:	25 kA	Ik _{1ft} min:	0,136 kA
I _p :	58,9 kA	Z _k min:	902,6 mohm
Ik min:	22,7 kA	Z _k max:	902,4 mohm
Ik _{2ft} max:	21,7 kA	Z _{k2} min:	1042 mohm
I _{p2ft} :	51 kA	Z _{k2} max:	1042 mohm
Ik _{2ft} min:	19,7 kA	Z _{k1ft} min:	151228 mohm
Ik ₂ max:	21,7 kA	Z _{k1ft} max:	151228 mohm
I _{p2} :	51 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51)	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + Cab connessione 36 k.QAT 36 kV-Partenza - Ramo 1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	18765 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	18765 kW	Pot. trasferita a monte:	18767 kVA
Corrente di impiego Ib:	301 A	Potenza totale:	39283 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	20516 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x400)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	ARE4H5E AL 20.8/36kV 400mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,354*10 ⁹ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,618 %
Lunghezza linea:	4350 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,618 %
Corrente ammissibile Iz:	356,4 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	72,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	217,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	25,1 kA	I _{k2min} :	12,4 kA
I _{kv} max a valle:	16,5 kA	I _{k1ftmax} :	0,149 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	135,6 A	I _{p1ft} :	0,352 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{k1ftmin} :	0,136 kA
I _p :	58,9 kA	Z _k min:	1388 mohm
I _k min:	14,4 kA	Z _k max:	1416 mohm
I _{k2ftmax} :	14 kA	Z _{k2} min:	1603 mohm
I _{p2ft} :	51 kA	Z _{k2} max:	1635 mohm
I _{k2ftmin} :	12,4 kA	Z _{k1ftmin} :	150995 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmax} :	151009 mohm
I _{p2} :	51 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51)	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + Cab connessione 36 k.QAT 36 kV-Partenza - Ramo 1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	16358 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	16358 kW	Pot. trasferita a monte:	16360 kVA
Corrente di impiego Ib:	262,4 A	Potenza totale:	39283 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	22923 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x400)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	ARE4H5E AL 20.8/36kV 400mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,354*10 ⁹ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,874 %
Lunghezza linea:	7050 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,874 %
Corrente ammissibile Iz:	356,4 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	62,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	217,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	25,2 kA	I _{k2min} :	9,95 kA
I _{kv} max a valle:	13,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,149 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	135,3 A	I _{p1ft} :	0,352 kA
I _k max:	13,1 kA	I _{k1ftmin} :	0,135 kA
I _p :	58,9 kA	Z _k min:	1705 mohm
I _k min:	11,5 kA	Z _k max:	1761 mohm
I _{k2ftmax} :	11,4 kA	Z _{k2} min:	1969 mohm
I _{p2ft} :	51 kA	Z _{k2} max:	2033 mohm
I _{k2ftmin} :	9,93 kA	Z _{k1ftmin} :	150850 mohm
I _{k2max} :	11,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150872 mohm
I _{p2} :	51 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51)	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + C. Smist 1 - Nord.QSmist AT 1-GENERALE CABINA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	18765 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	18765 kW	Pot. trasferita a monte:	18767 kVA
Corrente di impiego Ib:	301 A	Potenza totale:	39283 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	20516 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,2 kA	Ik _{2min} :	12,4 kA
Ik _v max a valle:	16,5 kA	Ik _{1ftmax} :	0,149 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	135,6 A	I _{p1ft} :	0,286 kA
Ik max:	16,2 kA	Ik _{1ftmin} :	0,136 kA
I _p :	31,1 kA	Z _k min:	1388 mohm
Ik min:	14,4 kA	Z _k max:	1416 mohm
Ik _{2ftmax} :	14 kA	Z _{k2} min:	1603 mohm
I _{p2ft} :	26,9 kA	Z _{k2} max:	1635 mohm
Ik _{2ftmin} :	12,4 kA	Z _{k1ftmin} :	150995 mohm
Ik _{2max} :	14 kA	Z _{k1ftmax} :	151009 mohm
I _{p2} :	26,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51)	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + C. Smist 1 - Nord.QSmist AT 1-RAMO 1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6884 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6884 kW	Pot. trasferita a monte:	6885 kVA
Corrente di impiego Ib:	110,4 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	11821 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10 ⁸ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,033 %
Lunghezza linea:	390 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,651 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	39,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k2min} :	12,1 kA
I _{kv} max a valle:	15,8 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,8 A	I _{p1ft} :	0,286 kA
I _k max:	15,7 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	31,1 kA	Z _k min:	1444 mohm
I _k min:	13,9 kA	Z _k max:	1479 mohm
I _{k2ftmax} :	13,6 kA	Z _{k2} min:	1667 mohm
I _{p2ft} :	26,9 kA	Z _{k2} max:	1708 mohm
I _{k2ftmin} :	12 kA	Z _{k1ftmin} :	150973 mohm
I _{k2max} :	13,6 kA	Z _{k1ftmax} :	150989 mohm
I _{p2} :	26,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	300 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + C. Smist 1 - Nord.QSmist AT 1-RAMO 2
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4982 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4982 kW	Pot. trasferita a monte:	4982 kVA
Corrente di impiego Ib:	79,9 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	13724 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10 ⁸ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,039 %
Lunghezza linea:	640 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,657 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	35 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k2min} :	11,8 kA
I _{kv} max a valle:	15,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137 A	I _{p1ft} :	0,286 kA
I _k max:	15,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	31,1 kA	Z _k min:	1481 mohm
I _k min:	13,6 kA	Z _k max:	1521 mohm
I _{k2ftmax} :	13,3 kA	Z _{k2} min:	1710 mohm
I _{p2ft} :	26,9 kA	Z _{k2} max:	1756 mohm
I _{k2ftmin} :	11,7 kA	Z _{k1ftmin} :	150959 mohm
I _{k2max} :	13,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150975 mohm
I _{p2} :	26,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	300 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + C. Smist 1 - Nord.QSmist AT 1-RAMO 3
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6899 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6899 kW	Pot. trasferita a monte:	6899 kVA
Corrente di impiego Ib:	110,6 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	11807 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10 ⁸ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,021 %
Lunghezza linea:	250 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,639 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	39,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k2min} :	12,3 kA
I _{kv} max a valle:	16,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,8 A	I _{p1ft} :	0,286 kA
I _k max:	15,9 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	31,1 kA	Z _k min:	1424 mohm
I _k min:	14,1 kA	Z _k max:	1456 mohm
I _{k2ftmax} :	13,8 kA	Z _{k2} min:	1644 mohm
I _{p2ft} :	26,9 kA	Z _{k2} max:	1681 mohm
I _{k2ftmin} :	12,2 kA	Z _{k1ftmin} :	150981 mohm
I _{k2max} :	13,8 kA	Z _{k1ftmax} :	150996 mohm
I _{p2} :	26,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	300 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + C. Smist 2 - Sud.QSmist AT 2-GENERALE CABI NA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	16358 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	16358 kW	Pot. trasferita a monte:	16360 kVA
Corrente di impiego Ib:	262,4 A	Potenza totale:	39283 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	22923 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	13,1 kA	I _{k2min} :	9,95 kA
I _{kv} max a valle:	13,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,149 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	135,3 A	I _{p1ft} :	0,272 kA
I _k max:	13,1 kA	I _{k1ftmin} :	0,135 kA
I _p :	24 kA	Z _k min:	1705 mohm
I _k min:	11,5 kA	Z _k max:	1761 mohm
I _{k2ftmax} :	11,4 kA	Z _{k2} min:	1969 mohm
I _{p2ft} :	20,9 kA	Z _{k2} max:	2033 mohm
I _{k2ftmin} :	9,93 kA	Z _{k1ftmin} :	150850 mohm
I _{k2max} :	11,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150872 mohm
I _{p2} :	20,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51)	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + C. Smist 2 - Sud.QSmist AT 2-RAMO 1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	8455 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8455 kW	Pot. trasferita a monte:	8456 kVA
Corrente di impiego Ib:	135,6 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	10251 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10 ⁸ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,031 %
Lunghezza linea:	300 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,905 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	44,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	13,2 kA	I _{k2min} :	9,79 kA
I _{kv} max a valle:	13,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,4 A	I _{p1ft} :	0,272 kA
I _k max:	12,9 kA	I _{k1ftmin} :	0,136 kA
I _p :	24 kA	Z _k min:	1749 mohm
I _k min:	11,3 kA	Z _k max:	1810 mohm
I _{k2ftmax} :	11,2 kA	Z _{k2} min:	2019 mohm
I _{p2ft} :	20,9 kA	Z _{k2} max:	2090 mohm
I _{k2ftmin} :	9,78 kA	Z _{k1ftmin} :	150833 mohm
I _{k2max} :	11,2 kA	Z _{k1ftmax} :	150858 mohm
I _{p2} :	20,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	300 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + C. Smist 2 - Sud.QSmist AT 2-RAMO 2
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	7903 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7903 kW	Pot. trasferita a monte:	7904 kVA
Corrente di impiego Ib:	126,8 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	10802 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10 ⁸ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,053 %
Lunghezza linea:	550 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,927 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	42,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	13,3 kA	I _{k2min} :	9,58 kA
I _{kv} max a valle:	12,8 kA	I _{k1ftmax} :	0,15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,5 A	I _{p1ft} :	0,272 kA
I _k max:	12,7 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	24 kA	Z _k min:	1786 mohm
I _k min:	11,1 kA	Z _k max:	1852 mohm
I _{k2ftmax} :	11 kA	Z _{k2} min:	2062 mohm
I _{p2ft} :	20,9 kA	Z _{k2} max:	2139 mohm
I _{k2ftmin} :	9,56 kA	Z _{k1ftmin} :	150820 mohm
I _{k2max} :	11 kA	Z _{k1ftmax} :	150845 mohm
I _{p2} :	20,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	300 A	Potere di interruzione P _{d1} :	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza:	+ SEZIONE S2.CABINA S2.3-ARRIVO
Denominazione 1:	AL QUADRO DA C.Sezionamento
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6884 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6884 kW	Pot. trasferita a monte:	6885 kVA
Corrente di impiego Ib:	110,4 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	11821 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,7 kA	I _{k2min} :	12,1 kA
I _{kv} max a valle:	15,8 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,8 A	I _{p1ft} :	0,281 kA
I _k max:	15,7 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	29,3 kA	Z _k min:	1444 mohm
I _k min:	13,9 kA	Z _k max:	1479 mohm
I _{k2ftmax} :	13,6 kA	Z _{k2} min:	1667 mohm
I _{p2ft} :	25,4 kA	Z _{k2} max:	1708 mohm
I _{k2ftmin} :	12 kA	Z _{k1ftmin} :	150973 mohm
I _{k2max} :	13,6 kA	Z _{k1ftmax} :	150989 mohm
I _{p2} :	25,4 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4695 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4695 kW	Pot. trasferita a monte:	4695 kVA
Corrente di impiego Ib:	75,3 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	14011 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10 ⁸ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,057 %
Lunghezza linea:	1000 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,708 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	34,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,8 kA	I _{k2min} :	10,9 kA
I _{kv} max a valle:	14,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137 A	I _{p1ft} :	0,281 kA
I _k max:	14,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	29,3 kA	Z _k min:	1590 mohm
I _k min:	12,5 kA	Z _k max:	1645 mohm
I _{k2ftmax} :	12,4 kA	Z _{k2} min:	1836 mohm
I _{p2ft} :	25,4 kA	Z _{k2} max:	1900 mohm
I _{k2ftmin} :	10,8 kA	Z _{k1ftmin} :	150916 mohm
I _{k2max} :	12,4 kA	Z _{k1ftmax} :	150937 mohm
I _{p2} :	25,4 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2190 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2190 kW	Pot. trasferita a monte:	2190 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,1 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16516 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,8 kA	I _{k2min} :	12,1 kA
I _{kv} max a valle:	15,8 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,4 A	I _{p1ft} :	0,281 kA
I _k max:	15,8 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	29,3 kA	Z _k min:	1444 mohm
I _k min:	14 kA	Z _k max:	1479 mohm
I _{k2ftmax} :	13,7 kA	Z _{k2} min:	1667 mohm
I _{p2ft} :	25,4 kA	Z _{k2} max:	1708 mohm
I _{k2ftmin} :	12,1 kA	Z _{k1ftmin} :	150973 mohm
I _{k2max} :	13,7 kA	Z _{k1ftmax} :	150989 mohm
I _{p2} :	25,4 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2190 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2190 kW	Pot. trasferita a monte:	2190 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,1 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	4046 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,8 kA	I _{k2min} :	12,1 kA
I _{kv} max a valle:	15,8 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,4 A	I _{p1ft} :	0,281 kA
I _k max:	15,8 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	29,3 kA	Z _k min:	1444 mohm
I _k min:	14 kA	Z _k max:	1479 mohm
I _{k2ftmax} :	13,7 kA	Z _{k2} min:	1667 mohm
I _{p2ft} :	25,4 kA	Z _{k2} max:	1708 mohm
I _{k2ftmin} :	12,1 kA	Z _{k1ftmin} :	150973 mohm
I _{k2max} :	13,7 kA	Z _{k1ftmax} :	150989 mohm
I _{p2} :	25,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2190 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2190 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	35,1 A	Pot. trasferita a monte:	2190 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	4046 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,8 kA	I _{p1ft} :	0,281 kA
I _{kv} max a valle:	36,7 kA	I _{k1ftmin} :	31 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25860 A	I _{k1fnmax} :	35,7 kA
I _k max:	34,3 kA	I _{k1fnmin} :	31 kA
I _p :	29,3 kA	Z _k min:	13,2 mohm
I _k min:	29,9 kA	Z _k max:	14,4 mohm
I _{k2ftmax} :	35,2 kA	Z _{k2} min:	15,2 mohm
I _{p2ft} :	25,4 kA	Z _{k2} max:	16,6 mohm
I _{k2ftmin} :	30,4 kA	Z _{k1ftmin} :	12,8 mohm
I _{k2max} :	29,7 kA	Z _{k1ftmax} :	13,9 mohm
I _{p2} :	25,4 kA	Z _{k1fnmin} :	12,7 mohm
I _{k2min} :	25,9 kA	Z _{k1fnmx} :	13,9 mohm
I _{k1ftmax} :	35,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3200 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	151,2 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2196 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2196 kW	Pot. trasferita a monte:	2196 kVA
Corrente di impiego Ib:	1585 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1268 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	35,7 kA	Ip1ft:	77,2 kA
Ikv max a valle:	36,7 kA	Ik1ftmin:	31 kA
Imagmax (magnetica massima):	25860 A	Ik1fnmax:	35,7 kA
Ik max:	34,3 kA	Ip1fn:	77,4 kA
Ip:	74,6 kA	Ik1fnmin:	31 kA
Ik min:	29,9 kA	Zk min:	13,2 mohm
Ik2ftmax:	35,2 kA	Zk max:	14,4 mohm
Ip2ft:	78,3 kA	Zk2 min:	15,2 mohm
Ik2ftmin:	30,4 kA	Zk2 max:	16,6 mohm
Ik2max:	29,7 kA	Zk1ftmin:	12,8 mohm
Ip2:	64,6 kA	Zk1ftmax:	13,9 mohm
Ik2min:	25,9 kA	Zk1fnmin:	12,7 mohm
Ik1ftmax:	35,7 kA	Zk1fnmx:	13,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	301,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,903 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,903 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	53,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	217,5<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	315,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	69,3 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	376,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,429 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2772 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2772 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	376,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	21		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,39 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,185 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,195 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	185 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2772 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2772 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5545 mohm
I _{p1fn} :	0,39 kA	Z _{IT} max:	5545 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-STRINGS
 Denominazione 1:
 Denominazione 2: SOLAR CABLE
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico		
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Coefficiente:	1
Potenza di picco:	0,69 kWp	Tensione nominale:	1080 V
N° moduli per stringa:	26	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° stringhe in parallelo:	22	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10 ⁵ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10 ⁵ A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza:	+ SEZIONE S2.CABINA S2.2-ARRIVO
Denominazione 1:	AL QUADRO DA C.Sezionamento
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4982 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4982 kW	Pot. trasferita a monte:	4982 kVA
Corrente di impiego Ib:	79,9 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	13724 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,3 kA	I _{k2min} :	11,8 kA
I _{kv} max a valle:	15,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137 A	I _{p1ft} :	0,278 kA
I _k max:	15,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	28,3 kA	Z _k min:	1481 mohm
I _k min:	13,6 kA	Z _k max:	1521 mohm
I _{k2ftmax} :	13,3 kA	Z _{k2} min:	1710 mohm
I _{p2ft} :	24,6 kA	Z _{k2} max:	1756 mohm
I _{k2ftmin} :	11,7 kA	Z _{k1ftmin} :	150959 mohm
I _{k2max} :	13,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150975 mohm
I _{p2} :	24,5 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S2.CABINA S2.2-PARTENZA**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2491 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	40 A	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	18706 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	16215 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10⁸A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,008 %
Lunghezza linea:	250 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,665 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,4 kA	I _{k2min} :	11,5 kA
I _{kv} max a valle:	15,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,278 kA
I _k max:	15 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	28,3 kA	Z _k min:	1518 mohm
I _k min:	13,3 kA	Z _k max:	1563 mohm
I _{k2ftmax} :	13 kA	Z _{k2} min:	1752 mohm
I _{p2ft} :	24,6 kA	Z _{k2} max:	1804 mohm
I _{k2ftmin} :	11,5 kA	Z _{k1ftmin} :	150944 mohm
I _{k2max} :	13 kA	Z _{k1ftmax} :	150962 mohm
I _{p2} :	24,5 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16215 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,4 kA	I _{k2min} :	11,8 kA
I _{kv} max a valle:	15,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,278 kA
I _k max:	15,4 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	28,3 kA	Z _k min:	1481 mohm
I _k min:	13,6 kA	Z _k max:	1521 mohm
I _{k2ftmax} :	13,4 kA	Z _{k2} min:	1710 mohm
I _{p2ft} :	24,6 kA	Z _{k2} max:	1756 mohm
I _{k2ftmin} :	11,8 kA	Z _{k1ftmin} :	150959 mohm
I _{k2max} :	13,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150975 mohm
I _{p2} :	24,5 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3744 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _{max} a monte:	15,4 kA	Ik _{2min} :	11,8 kA
Ik _v max a valle:	15,4 kA	Ik _{1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,278 kA
Ik _{max} :	15,4 kA	Ik _{1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	28,3 kA	Z _{k min} :	1481 mohm
Ik _{min} :	13,6 kA	Z _{k max} :	1521 mohm
Ik _{2ftmax} :	13,4 kA	Z _{k2 min} :	1710 mohm
I _{p2ft} :	24,6 kA	Z _{k2 max} :	1756 mohm
Ik _{2ftmin} :	11,8 kA	Z _{k1ftmin} :	150959 mohm
Ik _{2max} :	13,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150975 mohm
I _{p2} :	24,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2491 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	40 A	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	3744 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,4 kA	I _{p1ft} :	0,278 kA
I _{kv} max a valle:	37 kA	I _{k1ftmin} :	31 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25831 A	I _{k1fnmax} :	35,7 kA
I _k max:	34,3 kA	I _{k1fnmin} :	31 kA
I _p :	28,3 kA	Z _k min:	13,2 mohm
I _k min:	29,8 kA	Z _k max:	14,3 mohm
I _{k2ftmax} :	35,1 kA	Z _{k2} min:	15,2 mohm
I _{p2ft} :	24,6 kA	Z _{k2} max:	16,6 mohm
I _{k2ftmin} :	30,3 kA	Z _{k1ftmin} :	12,7 mohm
I _{k2max} :	29,7 kA	Z _{k1ftmax} :	13,9 mohm
I _{p2} :	24,5 kA	Z _{k1fnmin} :	12,7 mohm
I _{k2min} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	13,8 mohm
I _{k1ftmax} :	35,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3200 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	151,1 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2497 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2497 kW	Pot. trasferita a monte:	2497 kVA
Corrente di impiego Ib:	1802 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	966,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	35,7 kA	Ip1ft:	76,2 kA
Ikv max a valle:	37 kA	Ik1ftmin:	31 kA
Imagmax (magnetica massima):	25831 A	Ik1fnmax:	35,7 kA
Ik max:	34,3 kA	Ip1fn:	76,5 kA
Ip:	73,6 kA	Ik1fnmin:	31 kA
Ik min:	29,8 kA	Zk min:	13,2 mohm
Ik2ftmax:	35,1 kA	Zk max:	14,3 mohm
Ip2ft:	77,6 kA	Zk2 min:	15,2 mohm
Ik2ftmin:	30,3 kA	Zk2 max:	16,6 mohm
Ik2max:	29,7 kA	Zk1ftmin:	12,7 mohm
Ip2:	63,8 kA	Zk1ftmax:	13,9 mohm
Ik2min:	25,8 kA	Zk1fnmin:	12,7 mohm
Ik1ftmax:	35,7 kA	Zk1fnmx:	13,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	301,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,903 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,903 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	53,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	217,5<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6044 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,5 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,8 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	301,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,903 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,903 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	53,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	217,5<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6044 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,5 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,8 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6044 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,5 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,8 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	36,7 kA	Ip1ft:	76,2 kA
Ikv max a valle:	16,8 kA	Ik1ftmin:	13,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	6044 A	Ik1fnmax:	7,71 kA
Ik max:	16,1 kA	Ip1fn:	76,5 kA
Ip:	73,6 kA	Ik1fnmin:	6,04 kA
Ik min:	13,5 kA	Zk min:	28,1 mohm
Ik2ftmax:	16,4 kA	Zk max:	31,7 mohm
Ip2ft:	77,6 kA	Zk2 min:	32,4 mohm
Ik2ftmin:	13,6 kA	Zk2 max:	36,6 mohm
Ik2max:	14 kA	Zk1ftmin:	27,6 mohm
Ip2:	63,8 kA	Zk1ftmax:	31,3 mohm
Ik2min:	11,7 kA	Zk1fnmin:	56,6 mohm
Ik1ftmax:	16,5 kA	Zk1fnmx:	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6044 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,5 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,8 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6044 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,5 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,8 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6044 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,5 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,8 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6044 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,5 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,8 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	376,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,429 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2772 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2772 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	376,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,429 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2772 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2772 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,449 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	376,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	21		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,39 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,185 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,195 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	185 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2772 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2772 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5545 mohm
I _{p1fn} :	0,39 kA	Z _{ITmax} :	5545 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	376,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	21		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,39 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,185 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,195 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	185 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2772 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2772 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5545 mohm
I _{p1fn} :	0,39 kA	Z _{ITmax} :	5545 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2646 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2646 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{IT} max:	5293 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2646 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2646 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{IT} max:	5293 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-ARRIVO
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16215 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15 kA	I _{k2min} :	11,5 kA
I _{kv} max a valle:	15,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,275 kA
I _k max:	15 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	27,4 kA	Z _k min:	1518 mohm
I _k min:	13,3 kA	Z _k max:	1563 mohm
I _{k2ftmax} :	13 kA	Z _{k2} min:	1752 mohm
I _{p2ft} :	23,8 kA	Z _{k2} max:	1804 mohm
I _{k2ftmin} :	11,5 kA	Z _{k1ftmin} :	150944 mohm
I _{k2max} :	13 kA	Z _{k1ftmax} :	150962 mohm
I _{p2} :	23,7 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S2.CABINA S2.1-PARTENZA**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,1 kA	I _{k2min} :	11,5 kA
I _{kv} max a valle:	15,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,7 A	I _{p1ft} :	0,275 kA
I _k max:	15,1 kA	I _{k1ftmin} :	0,138 kA
I _p :	27,4 kA	Z _k min:	1518 mohm
I _k min:	13,3 kA	Z _k max:	1563 mohm
I _{k2ftmax} :	13,1 kA	Z _{k2} min:	1752 mohm
I _{p2ft} :	23,8 kA	Z _{k2} max:	1804 mohm
I _{k2ftmin} :	11,5 kA	Z _{k1ftmin} :	150944 mohm
I _{k2max} :	13 kA	Z _{k1ftmax} :	150962 mohm
I _{p2} :	23,7 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3744 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15 kA	I _{k2min} :	11,5 kA
I _{kv} max a valle:	15,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,275 kA
I _k max:	15 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	27,4 kA	Z _k min:	1518 mohm
I _k min:	13,3 kA	Z _k max:	1563 mohm
I _{k2ftmax} :	13 kA	Z _{k2} min:	1752 mohm
I _{p2ft} :	23,8 kA	Z _{k2} max:	1804 mohm
I _{k2ftmin} :	11,5 kA	Z _{k1ftmin} :	150944 mohm
I _{k2max} :	13 kA	Z _{k1ftmax} :	150962 mohm
I _{p2} :	23,7 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3744 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15 kA	I _{k2min} :	11,5 kA
I _{kv} max a valle:	15,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,275 kA
I _k max:	15 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	27,4 kA	Z _k min:	1518 mohm
I _k min:	13,3 kA	Z _k max:	1563 mohm
I _{k2ftmax} :	13 kA	Z _{k2} min:	1752 mohm
I _{p2ft} :	23,8 kA	Z _{k2} max:	1804 mohm
I _{k2ftmin} :	11,5 kA	Z _{k1ftmin} :	150944 mohm
I _{k2max} :	13 kA	Z _{k1ftmax} :	150962 mohm
I _{p2} :	23,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2491 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	40 A	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	3744 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15 kA	I _{p1ft} :	0,275 kA
I _{kv} max a valle:	37 kA	I _{k1ftmin} :	31 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25803 A	I _{k1fnmax} :	35,6 kA
I _k max:	34,2 kA	I _{k1fnmin} :	31 kA
I _p :	27,4 kA	Z _k min:	13,2 mohm
I _k min:	29,8 kA	Z _k max:	14,4 mohm
I _{k2ftmax} :	35,1 kA	Z _{k2} min:	15,2 mohm
I _{p2ft} :	23,8 kA	Z _{k2} max:	16,6 mohm
I _{k2ftmin} :	30,3 kA	Z _{k1ftmin} :	12,7 mohm
I _{k2max} :	29,7 kA	Z _{k1ftmax} :	13,9 mohm
I _{p2} :	23,7 kA	Z _{k1fnmin} :	12,7 mohm
I _{k2min} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	13,8 mohm
I _{k1ftmax} :	35,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3200 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	151,1 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2497 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2497 kW	Pot. trasferita a monte:	2497 kVA
Corrente di impiego Ib:	1802 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	966,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	35,7 kA	I _{p1ft} :	76 kA
I _{kv} max a valle:	37 kA	I _{k1ftmin} :	31 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25803 A	I _{k1fnmax} :	35,6 kA
I _k max:	34,2 kA	I _{p1fn} :	76,3 kA
I _p :	73,5 kA	I _{k1fnmin} :	31 kA
I _k min:	29,8 kA	Z _k min:	13,2 mohm
I _{k2ftmax} :	35,1 kA	Z _k max:	14,4 mohm
I _{p2ft} :	77,5 kA	Z _{k2} min:	15,2 mohm
I _{k2ftmin} :	30,3 kA	Z _{k2} max:	16,6 mohm
I _{k2max} :	29,7 kA	Z _{k1ftmin} :	12,7 mohm
I _{p2} :	63,6 kA	Z _{k1ftmax} :	13,9 mohm
I _{k2min} :	25,8 kA	Z _{k1fnmin} :	12,7 mohm
I _{k1ftmax} :	35,7 kA	Z _{k1fnmx} :	13,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	301,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,903 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,903 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	53,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	217,5<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6042 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,3 kA
I _p :	73,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,5 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	301,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,903 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,903 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	53,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	217,5<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6042 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,3 kA
I _p :	73,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,5 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6042 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,3 kA
I _p :	73,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,5 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6042 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,3 kA
I _p :	73,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,5 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6042 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,3 kA
I _p :	73,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,5 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6042 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,3 kA
I _p :	73,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,5 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6042 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,3 kA
I _p :	73,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,5 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6042 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,3 kA
I _p :	73,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,5 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	376,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,429 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2772 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2772 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	376,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,429 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2772 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2772 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,449 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	16,5 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ikv max a valle:	0,449 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ip1fn:	12,7 kA
Ip:	25,5 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ip2ft:	26,1 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ip2:	22,1 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1fnmin:	2646 mohm
Ip1ft:	25,9 kA	Zk1fnmx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto Icc/In:	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	376,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	21		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,39 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,185 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,195 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	185 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2772 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2772 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5545 mohm
I _{p1fn} :	0,39 kA	Z _{ITmax} :	5545 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	376,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	21		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,39 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,185 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,195 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	185 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2772 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2772 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5545 mohm
I _{p1fn} :	0,39 kA	Z _{ITmax} :	5545 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S2.CABINA S2.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza:	+ SEZIONE S1.CABINA S1.1-ARRIVO
Denominazione 1:	AL QUADRO DA C. Sezionamento
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6899 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6899 kW	Pot. trasferita a monte:	6899 kVA
Corrente di impiego Ib:	110,6 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	11807 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,9 kA	I _{k2min} :	12,3 kA
I _{kv} max a valle:	16,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,8 A	I _{p1ft} :	0,282 kA
I _k max:	15,9 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	29,9 kA	Z _k min:	1424 mohm
I _k min:	14,1 kA	Z _k max:	1456 mohm
I _{k2ftmax} :	13,8 kA	Z _{k2} min:	1644 mohm
I _{p2ft} :	26 kA	Z _{k2} max:	1681 mohm
I _{k2ftmin} :	12,2 kA	Z _{k1ftmin} :	150981 mohm
I _{k2max} :	13,8 kA	Z _{k1ftmax} :	150996 mohm
I _{p2} :	25,9 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.1-PARTENZA**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	4695 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	4695 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	75,3 A	Pot. trasferita a monte:	4695 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	18706 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	14011 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10⁸A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,013 %
Lunghezza linea:	220 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,652 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	34,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{k2min} :	12 kA
I _{kv} max a valle:	15,7 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,1 A	I _{p1ft} :	0,282 kA
I _k max:	15,6 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	29,9 kA	Z _k min:	1456 mohm
I _k min:	13,8 kA	Z _k max:	1492 mohm
I _{k2ftmax} :	13,5 kA	Z _{k2} min:	1681 mohm
I _{p2ft} :	26 kA	Z _{k2} max:	1723 mohm
I _{k2ftmin} :	12 kA	Z _{k1ftmin} :	150968 mohm
I _{k2max} :	13,5 kA	Z _{k1ftmax} :	150985 mohm
I _{p2} :	25,9 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2204 kW	Pot. trasferita a monte:	2204 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,3 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16502 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{k2min} :	12,3 kA
I _{kv} max a valle:	16,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,4 A	I _{p1ft} :	0,282 kA
I _k max:	16 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	29,9 kA	Z _k min:	1424 mohm
I _k min:	14,2 kA	Z _k max:	1456 mohm
I _{k2ftmax} :	13,9 kA	Z _{k2} min:	1644 mohm
I _{p2ft} :	26 kA	Z _{k2} max:	1681 mohm
I _{k2ftmin} :	12,3 kA	Z _{k1ftmin} :	150981 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmax} :	150996 mohm
I _{p2} :	25,9 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2204 kW	Pot. trasferita a monte:	2204 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,3 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	4031 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{k2min} :	12,3 kA
I _{kv} max a valle:	16,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,4 A	I _{p1ft} :	0,282 kA
I _k max:	16 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	29,9 kA	Z _k min:	1424 mohm
I _k min:	14,2 kA	Z _k max:	1456 mohm
I _{k2ftmax} :	13,9 kA	Z _{k2} min:	1644 mohm
I _{p2ft} :	26 kA	Z _{k2} max:	1681 mohm
I _{k2ftmin} :	12,3 kA	Z _{k1ftmin} :	150981 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmax} :	150996 mohm
I _{p2} :	25,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2204 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2204 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	35,3 A	Pot. trasferita a monte:	2204 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	4031 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{p1ft} :	0,282 kA
I _{kv} max a valle:	36,8 kA	I _{k1ftmin} :	31 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25875 A	I _{k1fnmax} :	35,7 kA
I _k max:	34,3 kA	I _{k1fnmin} :	31 kA
I _p :	29,9 kA	Z _k min:	13,2 mohm
I _k min:	29,9 kA	Z _k max:	14,4 mohm
I _{k2ftmax} :	35,2 kA	Z _{k2} min:	15,2 mohm
I _{p2ft} :	26 kA	Z _{k2} max:	16,6 mohm
I _{k2ftmin} :	30,4 kA	Z _{k1ftmin} :	12,8 mohm
I _{k2max} :	29,7 kA	Z _{k1ftmax} :	13,9 mohm
I _{p2} :	25,9 kA	Z _{k1fnmin} :	12,7 mohm
I _{k2min} :	25,9 kA	Z _{k1fnmx} :	13,9 mohm
I _{k1ftmax} :	35,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3200 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	151,2 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2210 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2210 kW	Pot. trasferita a monte:	2210 kVA
Corrente di impiego Ib:	1595 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1254 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	35,7 kA	Ip1ft:	77,2 kA
Ikv max a valle:	36,8 kA	Ik1ftmin:	31 kA
Imagmax (magnetica massima):	25875 A	Ik1fnmax:	35,7 kA
Ik max:	34,3 kA	Ip1fn:	77,5 kA
Ip:	74,6 kA	Ik1fnmin:	31 kA
Ik min:	29,9 kA	Zk min:	13,2 mohm
Ik2ftmax:	35,2 kA	Zk max:	14,4 mohm
Ip2ft:	78,4 kA	Zk2 min:	15,2 mohm
Ik2ftmin:	30,4 kA	Zk2 max:	16,6 mohm
Ik2max:	29,7 kA	Zk1ftmin:	12,8 mohm
Ip2:	64,6 kA	Zk1ftmax:	13,9 mohm
Ik2min:	25,9 kA	Zk1fnmin:	12,7 mohm
Ik1ftmax:	35,7 kA	Zk1fnmx:	13,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6057 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,5 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,4 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6057 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,5 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,4 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6057 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,5 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,4 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	315,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	69,3 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6057 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,5 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,4 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6057 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,5 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,4 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6057 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,5 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,4 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6057 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,5 kA
I _p :	74,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	78,4 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,6 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,4 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,7 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,7 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	16,5 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ikv max a valle:	0,449 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ip1fn:	12,7 kA
Ip:	25,7 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ip2ft:	26,1 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ip2:	22,2 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1fnmin:	2646 mohm
Ip1ft:	26 kA	Zk1fnmx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto Icc/In:	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,7 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,7 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,7 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,449 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,7 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-ARRIVO
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4695 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4695 kW	Pot. trasferita a monte:	4695 kVA
Corrente di impiego Ib:	75,3 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	14011 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,6 kA	I _{k2min} :	12 kA
I _{kv} max a valle:	15,7 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,1 A	I _{p1ft} :	0,28 kA
I _k max:	15,6 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	29 kA	Z _k min:	1456 mohm
I _k min:	13,8 kA	Z _k max:	1492 mohm
I _{k2ftmax} :	13,5 kA	Z _{k2} min:	1681 mohm
I _{p2ft} :	25,2 kA	Z _{k2} max:	1723 mohm
I _{k2ftmin} :	12 kA	Z _{k1ftmin} :	150968 mohm
I _{k2max} :	13,5 kA	Z _{k1ftmax} :	150985 mohm
I _{p2} :	25,1 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16215 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10 ⁸ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,008 %
Lunghezza linea:	250 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,659 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,7 kA	I _{k2min} :	11,7 kA
I _{kv} max a valle:	15,3 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,28 kA
I _k max:	15,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	29 kA	Z _k min:	1492 mohm
I _k min:	13,5 kA	Z _k max:	1534 mohm
I _{k2ftmax} :	13,2 kA	Z _{k2} min:	1723 mohm
I _{p2ft} :	25,2 kA	Z _{k2} max:	1771 mohm
I _{k2ftmin} :	11,7 kA	Z _{k1ftmin} :	150954 mohm
I _{k2max} :	13,2 kA	Z _{k1ftmax} :	150971 mohm
I _{p2} :	25,1 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2204 kW	Pot. trasferita a monte:	2204 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,3 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16502 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,7 kA	I _{k2min} :	12 kA
I _{kv} max a valle:	15,7 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,4 A	I _{p1ft} :	0,28 kA
I _k max:	15,7 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	29 kA	Z _k min:	1456 mohm
I _k min:	13,9 kA	Z _k max:	1492 mohm
I _{k2ftmax} :	13,6 kA	Z _{k2} min:	1681 mohm
I _{p2ft} :	25,2 kA	Z _{k2} max:	1723 mohm
I _{k2ftmin} :	12 kA	Z _{k1ftmin} :	150968 mohm
I _{k2max} :	13,6 kA	Z _{k1ftmax} :	150985 mohm
I _{p2} :	25,1 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2204 kW	Pot. trasferita a monte:	2204 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,3 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	4031 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	15,7 kA	Ik ₂ min:	12 kA
Ik _v max a valle:	15,7 kA	Ik _{1ft} max:	0,151 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	137,4 A	I _{p1ft} :	0,28 kA
Ik max:	15,7 kA	Ik _{1ft} min:	0,137 kA
I _p :	29 kA	Z _k min:	1456 mohm
Ik min:	13,9 kA	Z _k max:	1492 mohm
Ik _{2ft} max:	13,6 kA	Z _{k2} min:	1681 mohm
I _{p2ft} :	25,2 kA	Z _{k2} max:	1723 mohm
Ik _{2ft} min:	12 kA	Z _{k1ft} min:	150968 mohm
Ik ₂ max:	13,6 kA	Z _{k1ft} max:	150985 mohm
I _{p2} :	25,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica con trasformatore			
Tipologia utenza:	2204 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	2204 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	35,3 A	Pot. trasferita a monte:	2204 kVA
Corrente di impiego Ib:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	36000 V	Potenza disponibile:	4031 kVA
Tensione nominale:			

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,7 kA	I _{p1ft} :	0,28 kA
I _{kv} max a valle:	36,7 kA	I _{k1ftmin} :	31 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25851 A	I _{k1fnmax} :	35,7 kA
I _k max:	34,3 kA	I _{k1fnmin} :	31 kA
I _p :	29 kA	Z _k min:	13,2 mohm
I _k min:	29,8 kA	Z _k max:	14,4 mohm
I _{k2ftmax} :	35,1 kA	Z _{k2} min:	15,3 mohm
I _{p2ft} :	25,2 kA	Z _{k2} max:	16,6 mohm
I _{k2ftmin} :	30,4 kA	Z _{k1ftmin} :	12,8 mohm
I _{k2max} :	29,7 kA	Z _{k1ftmax} :	13,9 mohm
I _{p2} :	25,1 kA	Z _{k1fnmin} :	12,7 mohm
I _{k2min} :	25,9 kA	Z _{k1fnmx} :	13,9 mohm
I _{k1ftmax} :	35,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3200 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	151,2 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2210 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2210 kW	Pot. trasferita a monte:	2210 kVA
Corrente di impiego Ib:	1595 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1254 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	35,7 kA	Ip1ft:	77,1 kA
Ikv max a valle:	36,7 kA	Ik1ftmin:	31 kA
Imagmax (magnetica massima):	25851 A	Ik1fnmax:	35,7 kA
Ik max:	34,3 kA	Ip1fn:	77,4 kA
Ip:	74,5 kA	Ik1fnmin:	31 kA
Ik min:	29,8 kA	Zk min:	13,2 mohm
Ik2ftmax:	35,1 kA	Zk max:	14,4 mohm
Ip2ft:	78,3 kA	Zk2 min:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	30,4 kA	Zk2 max:	16,6 mohm
Ik2max:	29,7 kA	Zk1ftmin:	12,8 mohm
Ip2:	64,5 kA	Zk1ftmax:	13,9 mohm
Ik2min:	25,9 kA	Zk1fnmin:	12,7 mohm
Ik1ftmax:	35,7 kA	Zk1fnmx:	13,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	315,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	69,3 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	77,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6056 A	I _{k1fnmax} :	7,73 kA
I _k max:	16,2 kA	I _{p1fn} :	77,4 kA
I _p :	74,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,06 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	78,3 kA	Z _{k2} min:	32,3 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,5 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,2 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,449 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2646 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2646 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{IT} max:	5293 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-ARRIVO
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16215 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,3 kA	I _{k2min} :	11,7 kA
I _{kv} max a valle:	15,3 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,277 kA
I _k max:	15,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	28 kA	Z _k min:	1492 mohm
I _k min:	13,5 kA	Z _k max:	1534 mohm
I _{k2ftmax} :	13,2 kA	Z _{k2} min:	1723 mohm
I _{p2ft} :	24,3 kA	Z _{k2} max:	1771 mohm
I _{k2ftmin} :	11,7 kA	Z _{k1ftmin} :	150954 mohm
I _{k2max} :	13,2 kA	Z _{k1ftmax} :	150971 mohm
I _{p2} :	24,3 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	6235 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,3 kA	I _{k2min} :	11,7 kA
I _{kv} max a valle:	15,3 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,7 A	I _{p1ft} :	0,277 kA
I _k max:	15,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,138 kA
I _p :	28 kA	Z _k min:	1492 mohm
I _k min:	13,5 kA	Z _k max:	1534 mohm
I _{k2ftmax} :	13,3 kA	Z _{k2} min:	1723 mohm
I _{p2ft} :	24,3 kA	Z _{k2} max:	1771 mohm
I _{k2ftmin} :	11,7 kA	Z _{k1ftmin} :	150954 mohm
I _{k2max} :	13,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150971 mohm
I _{p2} :	24,3 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3744 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,3 kA	I _{k2min} :	11,7 kA
I _{kv} max a valle:	15,3 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,277 kA
I _k max:	15,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	28 kA	Z _k min:	1492 mohm
I _k min:	13,5 kA	Z _k max:	1534 mohm
I _{k2ftmax} :	13,2 kA	Z _{k2} min:	1723 mohm
I _{p2ft} :	24,3 kA	Z _{k2} max:	1771 mohm
I _{k2ftmin} :	11,7 kA	Z _{k1ftmin} :	150954 mohm
I _{k2max} :	13,2 kA	Z _{k1ftmax} :	150971 mohm
I _{p2} :	24,3 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3744 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,3 kA	I _{k2min} :	11,7 kA
I _{kv} max a valle:	15,3 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,277 kA
I _k max:	15,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	28 kA	Z _k min:	1492 mohm
I _k min:	13,5 kA	Z _k max:	1534 mohm
I _{k2ftmax} :	13,2 kA	Z _{k2} min:	1723 mohm
I _{p2ft} :	24,3 kA	Z _{k2} max:	1771 mohm
I _{k2ftmin} :	11,7 kA	Z _{k1ftmin} :	150954 mohm
I _{k2max} :	13,2 kA	Z _{k1ftmax} :	150971 mohm
I _{p2} :	24,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2491 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	40 A	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	3744 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	15,3 kA	I _{p1ft} :	0,277 kA
I _{kv} max a valle:	37 kA	I _{k1ftmin} :	31 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25822 A	I _{k1fnmax} :	35,7 kA
I _k max:	34,3 kA	I _{k1fnmin} :	31 kA
I _p :	28 kA	Z _k min:	13,2 mohm
I _k min:	29,8 kA	Z _k max:	14,3 mohm
I _{k2ftmax} :	35,1 kA	Z _{k2} min:	15,2 mohm
I _{p2ft} :	24,3 kA	Z _{k2} max:	16,6 mohm
I _{k2ftmin} :	30,3 kA	Z _{k1ftmin} :	12,7 mohm
I _{k2max} :	29,7 kA	Z _{k1ftmax} :	13,9 mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Z _{k1fnmin} :	12,7 mohm
I _{k2min} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	13,8 mohm
I _{k1ftmax} :	35,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3200 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	151,1 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2497 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2497 kW	Pot. trasferita a monte:	2497 kVA
Corrente di impiego Ib:	1802 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	966,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	35,7 kA	Ip1ft:	76,1 kA
Ikv max a valle:	37 kA	Ik1ftmin:	31 kA
Imagmax (magnetica massima):	25822 A	Ik1fnmax:	35,7 kA
Ik max:	34,3 kA	Ip1fn:	76,4 kA
Ip:	73,6 kA	Ik1fnmin:	31 kA
Ik min:	29,8 kA	Zk min:	13,2 mohm
Ik2ftmax:	35,1 kA	Zk max:	14,3 mohm
Ip2ft:	77,6 kA	Zk2 min:	15,2 mohm
Ik2ftmin:	30,3 kA	Zk2 max:	16,6 mohm
Ik2max:	29,7 kA	Zk1ftmin:	12,7 mohm
Ip2:	63,7 kA	Zk1ftmax:	13,9 mohm
Ik2min:	25,8 kA	Zk1fnmin:	12,7 mohm
Ik1ftmax:	35,7 kA	Zk1fnmx:	13,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	301,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,903 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,903 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	53,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	217,5<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6043 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,4 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	301,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,903 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,903 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	53,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	217,5<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6043 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,4 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6043 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,4 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6043 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,4 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6043 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,4 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6043 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,4 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6043 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,4 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,7 kA	I _{p1ft} :	76,1 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6043 A	I _{k1fnmax} :	7,71 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,4 kA
I _p :	73,6 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,6 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	63,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	376,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,429 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2772 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2772 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	376,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,429 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2772 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2772 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,449 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,5 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	16,5 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ikv max a valle:	0,449 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ip1fn:	12,7 kA
Ip:	25,5 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ip2ft:	26,1 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ip2:	22,1 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1fnmin:	2646 mohm
Ip1ft:	25,9 kA	Zk1fnmx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto Icc/In:	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	376,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	21		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,39 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,185 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,195 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	185 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2772 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2772 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5545 mohm
I _{p1fn} :	0,39 kA	Z _{IT} max:	5545 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	376,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	21		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,39 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,185 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,195 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	185 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2772 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2772 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5545 mohm
I _{p1fn} :	0,39 kA	Z _{ITmax} :	5545 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S1.CABINA S1.3-STRINGS**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2: **SOLAR CABLE**
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S1.CABINA S1.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza:	+ SEZIONE S5.CAI NA S5.4-ARRIVO
Denominazione 1:	AL QUADRO DA C.Sezionamento
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	8455 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8455 kW	Pot. trasferita a monte:	8456 kVA
Corrente di impiego Ib:	135,6 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	10251 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,9 kA	I _{k2min} :	9,79 kA
I _{kv} max a valle:	13,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,4 A	I _{p1ft} :	0,269 kA
I _k max:	12,9 kA	I _{k1ftmin} :	0,136 kA
I _p :	23,2 kA	Z _k min:	1749 mohm
I _k min:	11,3 kA	Z _k max:	1810 mohm
I _{k2ftmax} :	11,2 kA	Z _{k2} min:	2019 mohm
I _{p2ft} :	20,2 kA	Z _{k2} max:	2090 mohm
I _{k2ftmin} :	9,78 kA	Z _{k1ftmin} :	150833 mohm
I _{k2max} :	11,2 kA	Z _{k1ftmax} :	150858 mohm
I _{p2} :	20,1 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-PARTENZA
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	4228 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	4228 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	67,8 A	Pot. trasferita a monte:	4228 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	18706 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	14478 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10 ⁸ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,028 %
Lunghezza linea:	550 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,933 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	33,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{k2min} :	9,38 kA
I _{kv} max a valle:	12,5 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,1 A	I _{p1ft} :	0,269 kA
I _k max:	12,4 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	23,2 kA	Z _k min:	1831 mohm
I _k min:	10,8 kA	Z _k max:	1904 mohm
I _{k2ftmax} :	10,8 kA	Z _{k2} min:	2114 mohm
I _{p2ft} :	20,2 kA	Z _{k2} max:	2199 mohm
I _{k2ftmin} :	9,35 kA	Z _{k1ftmin} :	150802 mohm
I _{k2max} :	10,7 kA	Z _{k1ftmax} :	150829 mohm
I _{p2} :	20,1 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4228 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4228 kW	Pot. trasferita a monte:	4228 kVA
Corrente di impiego Ib:	67,8 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	14478 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{k2min} :	9,87 kA
I _{kv} max a valle:	13,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,1 A	I _{p1ft} :	0,269 kA
I _k max:	13 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	23,2 kA	Z _k min:	1749 mohm
I _k min:	11,4 kA	Z _k max:	1810 mohm
I _{k2ftmax} :	11,3 kA	Z _{k2} min:	2019 mohm
I _{p2ft} :	20,2 kA	Z _{k2} max:	2090 mohm
I _{k2ftmin} :	9,85 kA	Z _{k1ftmin} :	150833 mohm
I _{k2max} :	11,2 kA	Z _{k1ftmax} :	150858 mohm
I _{p2} :	20,1 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4228 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4228 kW	Pot. trasferita a monte:	4228 kVA
Corrente di impiego Ib:	67,8 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2008 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{k2min} :	9,87 kA
I _{kv} max a valle:	13,1 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,1 A	I _{p1ft} :	0,269 kA
I _k max:	13 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	23,2 kA	Z _k min:	1749 mohm
I _k min:	11,4 kA	Z _k max:	1810 mohm
I _{k2ftmax} :	11,3 kA	Z _{k2} min:	2019 mohm
I _{p2ft} :	20,2 kA	Z _{k2} max:	2090 mohm
I _{k2ftmin} :	9,85 kA	Z _{k1ftmin} :	150833 mohm
I _{k2max} :	11,2 kA	Z _{k1ftmax} :	150858 mohm
I _{p2} :	20,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	4228 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	4228 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	67,8 A	Pot. trasferita a monte:	4228 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	2008 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{p1ft} :	0,269 kA
I _{kv} max a valle:	51,1 kA	I _{k1ftmin} :	42,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	35102 A	I _{k1fnmax} :	48,8 kA
I _k max:	46,5 kA	I _{k1fnmin} :	42,5 kA
I _p :	23,2 kA	Z _k min:	9,68 mohm
I _k min:	40,5 kA	Z _k max:	10,5 mohm
I _{k2ftmax} :	48,1 kA	Z _{k2} min:	11,2 mohm
I _{p2ft} :	20,2 kA	Z _{k2} max:	12,1 mohm
I _{k2ftmin} :	41,3 kA	Z _{k1ftmin} :	9,27 mohm
I _{k2max} :	40,2 kA	Z _{k1ftmax} :	10,1 mohm
I _{p2} :	20,1 kA	Z _{k1fnmin} :	9,24 mohm
I _{k2min} :	35,1 kA	Z _{k1fnmx} :	10,1 mohm
I _{k1ftmax} :	48,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	4480 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	150,9 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4234 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4234 kW	Pot. trasferita a monte:	4234 kVA
Corrente di impiego Ib:	3056 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	-769,7 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	48,9 kA	Ip1ft:	104,2 kA
Ikv max a valle:	51,1 kA	Ik1ftmin:	42,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	35102 A	Ik1fnmax:	48,8 kA
Ik max:	46,5 kA	Ip1fn:	104,5 kA
Ip:	99,7 kA	Ik1fnmin:	42,5 kA
Ik min:	40,5 kA	Zk min:	9,68 mohm
Ik2ftmax:	48,1 kA	Zk max:	10,5 mohm
Ip2ft:	106,8 kA	Zk2 min:	11,2 mohm
Ik2ftmin:	41,3 kA	Zk2 max:	12,1 mohm
Ik2max:	40,2 kA	Zk1ftmin:	9,27 mohm
Ip2:	86,4 kA	Zk1ftmax:	10,1 mohm
Ik2min:	35,1 kA	Zk1fnmin:	9,24 mohm
Ik1ftmax:	48,9 kA	Zk1fnmx:	10,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	50,8 kA	Ip1ft:	104,2 kA
Ikv max a valle:	18,8 kA	Ik1ftmin:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	6227 A	Ik1fnmax:	8 kA
Ik max:	18,1 kA	Ip1fn:	104,5 kA
Ip:	99,7 kA	Ik1fnmin:	6,23 kA
Ik min:	15 kA	Zk min:	25,1 mohm
Ik2ftmax:	18,4 kA	Zk max:	28,6 mohm
Ip2ft:	106,8 kA	Zk2 min:	28,9 mohm
Ik2ftmin:	15,1 kA	Zk2 max:	33,1 mohm
Ik2max:	15,7 kA	Zk1ftmin:	24,6 mohm
Ip2:	86,4 kA	Zk1ftmax:	28,2 mohm
Ik2min:	13 kA	Zk1fnmin:	54,6 mohm
Ik1ftmax:	18,5 kA	Zk1fnmx:	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	104,2 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6227 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104,5 kA
I _p :	99,7 kA	I _{k1fnmin} :	6,23 kA
I _k min:	15 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	106,8 kA	Z _{k2} min:	28,9 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,7 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	86,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	13 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	104,2 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6227 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104,5 kA
I _p :	99,7 kA	I _{k1fnmin} :	6,23 kA
I _k min:	15 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	106,8 kA	Z _{k2} min:	28,9 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,7 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	86,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	13 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	50,8 kA	Ip1ft:	104,2 kA
Ikv max a valle:	18,8 kA	Ik1ftmin:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	6227 A	Ik1fnmax:	8 kA
Ik max:	18,1 kA	Ip1fn:	104,5 kA
Ip:	99,7 kA	Ik1fnmin:	6,23 kA
Ik min:	15 kA	Zk min:	25,1 mohm
Ik2ftmax:	18,4 kA	Zk max:	28,6 mohm
Ip2ft:	106,8 kA	Zk2 min:	28,9 mohm
Ik2ftmin:	15,1 kA	Zk2 max:	33,1 mohm
Ik2max:	15,7 kA	Zk1ftmin:	24,6 mohm
Ip2:	86,4 kA	Zk1ftmax:	28,2 mohm
Ik2min:	13 kA	Zk1fnmin:	54,6 mohm
Ik1ftmax:	18,5 kA	Zk1fnmx:	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	50,8 kA	Ip1ft:	104,2 kA
Ikv max a valle:	18,8 kA	Ik1ftmin:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	6227 A	Ik1fnmax:	8 kA
Ik max:	18,1 kA	Ip1fn:	104,5 kA
Ip:	99,7 kA	Ik1fnmin:	6,23 kA
Ik min:	15 kA	Zk min:	25,1 mohm
Ik2ftmax:	18,4 kA	Zk max:	28,6 mohm
Ip2ft:	106,8 kA	Zk2 min:	28,9 mohm
Ik2ftmin:	15,1 kA	Zk2 max:	33,1 mohm
Ik2max:	15,7 kA	Zk1ftmin:	24,6 mohm
Ip2:	86,4 kA	Zk1ftmax:	28,2 mohm
Ik2min:	13 kA	Zk1fnmin:	54,6 mohm
Ik1ftmax:	18,5 kA	Zk1fnmx:	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	104,2 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6227 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104,5 kA
I _p :	99,7 kA	I _{k1fnmin} :	6,23 kA
I _k min:	15 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	106,8 kA	Z _{k2} min:	28,9 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,7 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	86,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	13 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	104,2 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6227 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104,5 kA
I _p :	99,7 kA	I _{k1fnmin} :	6,23 kA
I _k min:	15 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	106,8 kA	Z _{k2} min:	28,9 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,7 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	86,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	13 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	104,2 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6227 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104,5 kA
I _p :	99,7 kA	I _{k1fnmin} :	6,23 kA
I _k min:	15 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	106,8 kA	Z _{k2} min:	28,9 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,7 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	86,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	13 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	104,2 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6227 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104,5 kA
I _p :	99,7 kA	I _{k1fnmin} :	6,23 kA
I _k min:	15 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	106,8 kA	Z _{k2} min:	28,9 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,7 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	86,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	13 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S5.CAI NA S5.4-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	104,2 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6227 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104,5 kA
I _p :	99,7 kA	I _{k1fnmin} :	6,23 kA
I _k min:	15 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	106,8 kA	Z _{k2} min:	28,9 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,7 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	86,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	13 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	104,2 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6227 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104,5 kA
I _p :	99,7 kA	I _{k1fnmin} :	6,23 kA
I _k min:	15 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	106,8 kA	Z _{k2} min:	28,9 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,7 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	86,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	13 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	104,2 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6227 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104,5 kA
I _p :	99,7 kA	I _{k1fnmin} :	6,23 kA
I _k min:	15 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	106,8 kA	Z _{k2} min:	28,9 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,7 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	86,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	13 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	104,2 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6227 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104,5 kA
I _p :	99,7 kA	I _{k1fnmin} :	6,23 kA
I _k min:	15 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	106,8 kA	Z _{k2} min:	28,9 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,7 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	86,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	13 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	18,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	18,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	18,5 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ikv max a valle:	0,469 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ip1fn:	12,9 kA
Ip:	28 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ip2ft:	28,6 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ip2:	24,3 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1fnmin:	2531 mohm
Ip1ft:	28,5 kA	Zk1fnmx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto Icc/In:	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	18,5 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ikv max a valle:	0,469 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ip1fn:	12,9 kA
Ip:	28 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ip2ft:	28,6 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ip2:	24,3 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1fnmin:	2531 mohm
Ip1ft:	28,5 kA	Zk1fnmx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto Icc/In:	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	18,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	18,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.4-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,3 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.4-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza:	+ SEZIONE S5.CAI NA S5.3-ARRIVO
Denominazione 1:	AL QUADRO DA C.Sezionamento
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	7903 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7903 kW	Pot. trasferita a monte:	7904 kVA
Corrente di impiego Ib:	126,8 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	10802 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,7 kA	I _{k2min} :	9,58 kA
I _{kv} max a valle:	12,8 kA	I _{k1ftmax} :	0,15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,5 A	I _{p1ft} :	0,268 kA
I _k max:	12,7 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	22,6 kA	Z _k min:	1786 mohm
I _k min:	11,1 kA	Z _k max:	1852 mohm
I _{k2ftmax} :	11 kA	Z _{k2} min:	2062 mohm
I _{p2ft} :	19,6 kA	Z _{k2} max:	2139 mohm
I _{k2ftmin} :	9,56 kA	Z _{k1ftmin} :	150820 mohm
I _{k2max} :	11 kA	Z _{k1ftmax} :	150845 mohm
I _{p2} :	19,6 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5269 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5269 kW	Pot. trasferita a monte:	5269 kVA
Corrente di impiego Ib:	84,5 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	13437 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10 ⁸ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,025 %
Lunghezza linea:	390 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,952 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	35,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,7 kA	I _{k2min} :	9,29 kA
I _{kv} max a valle:	12,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,9 A	I _{p1ft} :	0,268 kA
I _k max:	12,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	22,6 kA	Z _k min:	1844 mohm
I _k min:	10,7 kA	Z _k max:	1919 mohm
I _{k2ftmax} :	10,7 kA	Z _{k2} min:	2129 mohm
I _{p2ft} :	19,6 kA	Z _{k2} max:	2216 mohm
I _{k2ftmin} :	9,27 kA	Z _{k1ftmin} :	150798 mohm
I _{k2max} :	10,6 kA	Z _{k1ftmax} :	150825 mohm
I _{p2} :	19,6 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2634 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2634 kW	Pot. trasferita a monte:	2635 kVA
Corrente di impiego Ib:	42,3 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16071 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,8 kA	I _{k2min} :	9,67 kA
I _{kv} max a valle:	12,8 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,4 A	I _{p1ft} :	0,268 kA
I _k max:	12,8 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	22,6 kA	Z _k min:	1786 mohm
I _k min:	11,2 kA	Z _k max:	1852 mohm
I _{k2ftmax} :	11,1 kA	Z _{k2} min:	2062 mohm
I _{p2ft} :	19,6 kA	Z _{k2} max:	2139 mohm
I _{k2ftmin} :	9,65 kA	Z _{k1ftmin} :	150820 mohm
I _{k2max} :	11 kA	Z _{k1ftmax} :	150845 mohm
I _{p2} :	19,6 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2634 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2634 kW	Pot. trasferita a monte:	2635 kVA
Corrente di impiego Ib:	42,3 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3601 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,8 kA	I _{k2min} :	9,67 kA
I _{kv} max a valle:	12,8 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,4 A	I _{p1ft} :	0,268 kA
I _k max:	12,8 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	22,6 kA	Z _k min:	1786 mohm
I _k min:	11,2 kA	Z _k max:	1852 mohm
I _{k2ftmax} :	11,1 kA	Z _{k2} min:	2062 mohm
I _{p2ft} :	19,6 kA	Z _{k2} max:	2139 mohm
I _{k2ftmin} :	9,65 kA	Z _{k1ftmin} :	150820 mohm
I _{k2max} :	11 kA	Z _{k1ftmax} :	150845 mohm
I _{p2} :	19,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2634 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2634 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,3 A	Pot. trasferita a monte:	2635 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	3601 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,8 kA	I _{p1ft} :	0,268 kA
I _{kv} max a valle:	36,8 kA	I _{k1ftmin} :	30,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25595 A	I _{k1fnmax} :	35,4 kA
I _k max:	33,9 kA	I _{k1fnmin} :	30,8 kA
I _p :	22,6 kA	Z _k min:	13,3 mohm
I _k min:	29,6 kA	Z _k max:	14,5 mohm
I _{k2ftmax} :	34,9 kA	Z _{k2} min:	15,3 mohm
I _{p2ft} :	19,6 kA	Z _{k2} max:	16,7 mohm
I _{k2ftmin} :	30,1 kA	Z _{k1ftmin} :	12,8 mohm
I _{k2max} :	29,4 kA	Z _{k1ftmax} :	14 mohm
I _{p2} :	19,6 kA	Z _{k1fnmin} :	12,8 mohm
I _{k2min} :	25,6 kA	Z _{k1fnmx} :	13,9 mohm
I _{k1ftmax} :	35,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3200 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	151,2 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2641 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2641 kW	Pot. trasferita a monte:	2641 kVA
Corrente di impiego Ib:	1906 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	823,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	35,5 kA	Ip1ft:	75,2 kA
Ikv max a valle:	36,8 kA	Ik1ftmin:	30,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	25595 A	Ik1fnmax:	35,4 kA
Ik max:	33,9 kA	Ip1fn:	75,5 kA
Ip:	72,5 kA	Ik1fnmin:	30,8 kA
Ik min:	29,6 kA	Zk min:	13,3 mohm
Ik2ftmax:	34,9 kA	Zk max:	14,5 mohm
Ip2ft:	76,7 kA	Zk2 min:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	30,1 kA	Zk2 max:	16,7 mohm
Ik2max:	29,4 kA	Zk1ftmin:	12,8 mohm
Ip2:	62,7 kA	Zk1ftmax:	14 mohm
Ik2min:	25,6 kA	Zk1fnmin:	12,8 mohm
Ik1ftmax:	35,5 kA	Zk1fnmx:	13,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	36,5 kA	Ip1ft:	75,2 kA
Ikv max a valle:	16,8 kA	Ik1ftmin:	13,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	6034 A	Ik1fnmax:	7,7 kA
Ik max:	16,1 kA	Ip1fn:	75,5 kA
Ip:	72,5 kA	Ik1fnmin:	6,03 kA
Ik min:	13,4 kA	Zk min:	28,2 mohm
Ik2ftmax:	16,4 kA	Zk max:	31,9 mohm
Ip2ft:	76,7 kA	Zk2 min:	32,6 mohm
Ik2ftmin:	13,5 kA	Zk2 max:	36,8 mohm
Ik2max:	13,9 kA	Zk1ftmin:	27,7 mohm
Ip2:	62,7 kA	Zk1ftmax:	31,4 mohm
Ik2min:	11,6 kA	Zk1fnmin:	56,6 mohm
Ik1ftmax:	16,4 kA	Zk1fnmx:	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	36,5 kA	Ip1ft:	75,2 kA
Ikv max a valle:	16,8 kA	Ik1ftmin:	13,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	6034 A	Ik1fnmax:	7,7 kA
Ik max:	16,1 kA	Ip1fn:	75,5 kA
Ip:	72,5 kA	Ik1fnmin:	6,03 kA
Ik min:	13,4 kA	Zk min:	28,2 mohm
Ik2ftmax:	16,4 kA	Zk max:	31,9 mohm
Ip2ft:	76,7 kA	Zk2 min:	32,6 mohm
Ik2ftmin:	13,5 kA	Zk2 max:	36,8 mohm
Ik2max:	13,9 kA	Zk1ftmin:	27,7 mohm
Ip2:	62,7 kA	Zk1ftmax:	31,4 mohm
Ik2min:	11,6 kA	Zk1fnmin:	56,6 mohm
Ik1ftmax:	16,4 kA	Zk1fnmx:	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6034 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,5 kA
I _p :	72,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,7 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6034 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,5 kA
I _p :	72,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,7 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6034 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,5 kA
I _p :	72,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,7 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6034 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,5 kA
I _p :	72,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,7 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6034 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,5 kA
I _p :	72,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,7 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75,2 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6034 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,5 kA
I _p :	72,5 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,7 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,7 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,4 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,4 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,4 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.3-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,4 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2531 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2531 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{IT} max:	5063 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2531 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2531 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{IT} max:	5063 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.3-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza:	+ SEZIONE S5.CAI NA S5.5-ARRIVO
Denominazione 1:	AL QUADRO DA C.Sezionamento
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4228 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4228 kW	Pot. trasferita a monte:	4228 kVA
Corrente di impiego Ib:	67,8 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	14478 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,4 kA	I _{k2min} :	9,38 kA
I _{kv} max a valle:	12,5 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,1 A	I _{p1ft} :	0,266 kA
I _k max:	12,4 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	21,9 kA	Z _k min:	1831 mohm
I _k min:	10,8 kA	Z _k max:	1904 mohm
I _{k2ftmax} :	10,8 kA	Z _{k2} min:	2114 mohm
I _{p2ft} :	19 kA	Z _{k2} max:	2199 mohm
I _{k2ftmin} :	9,35 kA	Z _{k1ftmin} :	150802 mohm
I _{k2max} :	10,7 kA	Z _{k1ftmax} :	150829 mohm
I _{p2} :	19 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	6235 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,5 kA	I _{k2min} :	9,45 kA
I _{kv} max a valle:	12,5 kA	I _{k1ftmax} :	0,152 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,8 A	I _{p1ft} :	0,266 kA
I _k max:	12,5 kA	I _{k1ftmin} :	0,138 kA
I _p :	21,9 kA	Z _k min:	1831 mohm
I _k min:	10,9 kA	Z _k max:	1904 mohm
I _{k2ftmax} :	10,8 kA	Z _{k2} min:	2114 mohm
I _{p2ft} :	19 kA	Z _{k2} max:	2199 mohm
I _{k2ftmin} :	9,43 kA	Z _{k1ftmin} :	150802 mohm
I _{k2max} :	10,8 kA	Z _{k1ftmax} :	150829 mohm
I _{p2} :	19 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4228 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4228 kW	Pot. trasferita a monte:	4228 kVA
Corrente di impiego Ib:	67,8 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2008 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,4 kA	I _{k2min} :	9,38 kA
I _{kv} max a valle:	12,5 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,1 A	I _{p1ft} :	0,266 kA
I _k max:	12,4 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	21,9 kA	Z _k min:	1831 mohm
I _k min:	10,8 kA	Z _k max:	1904 mohm
I _{k2ftmax} :	10,8 kA	Z _{k2} min:	2114 mohm
I _{p2ft} :	19 kA	Z _{k2} max:	2199 mohm
I _{k2ftmin} :	9,35 kA	Z _{k1ftmin} :	150802 mohm
I _{k2max} :	10,7 kA	Z _{k1ftmax} :	150829 mohm
I _{p2} :	19 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4228 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4228 kW	Pot. trasferita a monte:	4228 kVA
Corrente di impiego Ib:	67,8 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2008 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,4 kA	I _{k2min} :	9,38 kA
I _{kv} max a valle:	12,5 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,1 A	I _{p1ft} :	0,266 kA
I _k max:	12,4 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	21,9 kA	Z _k min:	1831 mohm
I _k min:	10,8 kA	Z _k max:	1904 mohm
I _{k2ftmax} :	10,8 kA	Z _{k2} min:	2114 mohm
I _{p2ft} :	19 kA	Z _{k2} max:	2199 mohm
I _{k2ftmin} :	9,35 kA	Z _{k1ftmin} :	150802 mohm
I _{k2max} :	10,7 kA	Z _{k1ftmax} :	150829 mohm
I _{p2} :	19 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	4228 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	4228 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	67,8 A	Pot. trasferita a monte:	4228 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	2008 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,4 kA	I _{p1ft} :	0,266 kA
I _{kv} max a valle:	51 kA	I _{k1ftmin} :	42,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	34991 A	I _{k1fnmax} :	48,7 kA
I _k max:	46,3 kA	I _{k1fnmin} :	42,4 kA
I _p :	21,9 kA	Z _k min:	9,71 mohm
I _k min:	40,4 kA	Z _k max:	10,5 mohm
I _{k2ftmax} :	48 kA	Z _{k2} min:	11,2 mohm
I _{p2ft} :	19 kA	Z _{k2} max:	12,2 mohm
I _{k2ftmin} :	41,1 kA	Z _{k1ftmin} :	9,28 mohm
I _{k2max} :	40,1 kA	Z _{k1ftmax} :	10,1 mohm
I _{p2} :	19 kA	Z _{k1fnmin} :	9,26 mohm
I _{k2min} :	35 kA	Z _{k1fnmx} :	10,1 mohm
I _{k1ftmax} :	48,8 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	4480 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	150,9 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4234 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4234 kW	Pot. trasferita a monte:	4234 kVA
Corrente di impiego Ib:	3056 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	-769,7 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	48,8 kA	I _{p1ft} :	103,7 kA
I _{kv} max a valle:	51 kA	I _{k1ftmin} :	42,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	34991 A	I _{k1fnmax} :	48,7 kA
I _k max:	46,3 kA	I _{p1fn} :	104 kA
I _p :	99,1 kA	I _{k1fnmin} :	42,4 kA
I _k min:	40,4 kA	Z _k min:	9,71 mohm
I _{k2ftmax} :	48 kA	Z _k max:	10,5 mohm
I _{p2ft} :	106,3 kA	Z _{k2} min:	11,2 mohm
I _{k2ftmin} :	41,2 kA	Z _{k2} max:	12,2 mohm
I _{k2max} :	40,1 kA	Z _{k1ftmin} :	9,28 mohm
I _{p2} :	85,9 kA	Z _{k1ftmax} :	10,1 mohm
I _{k2min} :	35 kA	Z _{k1fnmin} :	9,26 mohm
I _{k1ftmax} :	48,8 kA	Z _{k1fnmx} :	10,1 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	103,7 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6224 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104 kA
I _p :	99,1 kA	I _{k1fnmin} :	6,22 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,7 mohm
I _{p2ft} :	106,3 kA	Z _{k2} min:	29 mohm
I _{k2ftmin} :	15 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,6 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	85,9 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	12,9 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	103,7 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6224 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104 kA
I _p :	99,1 kA	I _{k1fnmin} :	6,22 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,7 mohm
I _{p2ft} :	106,3 kA	Z _{k2} min:	29 mohm
I _{k2ftmin} :	15 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,6 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	85,9 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	12,9 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	103,7 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6224 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104 kA
I _p :	99,1 kA	I _{k1fnmin} :	6,22 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,7 mohm
I _{p2ft} :	106,3 kA	Z _{k2} min:	29 mohm
I _{k2ftmin} :	15 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,6 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	85,9 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	12,9 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	315,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	69,3 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	50,8 kA	Ip1ft:	103,7 kA
Ikv max a valle:	18,8 kA	Ik1ftmin:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	6224 A	Ik1fnmax:	8 kA
Ik max:	18,1 kA	Ip1fn:	104 kA
Ip:	99,1 kA	Ik1fnmin:	6,22 kA
Ik min:	14,9 kA	Zk min:	25,1 mohm
Ik2ftmax:	18,4 kA	Zk max:	28,7 mohm
Ip2ft:	106,3 kA	Zk2 min:	29 mohm
Ik2ftmin:	15 kA	Zk2 max:	33,1 mohm
Ik2max:	15,6 kA	Zk1ftmin:	24,6 mohm
Ip2:	85,9 kA	Zk1ftmax:	28,2 mohm
Ik2min:	12,9 kA	Zk1fnmin:	54,6 mohm
Ik1ftmax:	18,5 kA	Zk1fnmx:	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	103,7 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6224 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104 kA
I _p :	99,1 kA	I _{k1fnmin} :	6,22 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,7 mohm
I _{p2ft} :	106,3 kA	Z _{k2} min:	29 mohm
I _{k2ftmin} :	15 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,6 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	85,9 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	12,9 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	50,8 kA	Ip1ft:	103,7 kA
Ikv max a valle:	18,8 kA	Ik1ftmin:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	6224 A	Ik1fnmax:	8 kA
Ik max:	18,1 kA	Ip1fn:	104 kA
Ip:	99,1 kA	Ik1fnmin:	6,22 kA
Ik min:	14,9 kA	Zk min:	25,1 mohm
Ik2ftmax:	18,4 kA	Zk max:	28,7 mohm
Ip2ft:	106,3 kA	Zk2 min:	29 mohm
Ik2ftmin:	15 kA	Zk2 max:	33,1 mohm
Ik2max:	15,6 kA	Zk1ftmin:	24,6 mohm
Ip2:	85,9 kA	Zk1ftmax:	28,2 mohm
Ik2min:	12,9 kA	Zk1fnmin:	54,6 mohm
Ik1ftmax:	18,5 kA	Zk1fnmx:	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	103,7 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6224 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104 kA
I _p :	99,1 kA	I _{k1fnmin} :	6,22 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,7 mohm
I _{p2ft} :	106,3 kA	Z _{k2} min:	29 mohm
I _{k2ftmin} :	15 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,6 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	85,9 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	12,9 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	50,8 kA	Ip1ft:	103,7 kA
Ikv max a valle:	18,8 kA	Ik1ftmin:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	6224 A	Ik1fnmax:	8 kA
Ik max:	18,1 kA	Ip1fn:	104 kA
Ip:	99,1 kA	Ik1fnmin:	6,22 kA
Ik min:	14,9 kA	Zk min:	25,1 mohm
Ik2ftmax:	18,4 kA	Zk max:	28,7 mohm
Ip2ft:	106,3 kA	Zk2 min:	29 mohm
Ik2ftmin:	15 kA	Zk2 max:	33,1 mohm
Ik2max:	15,6 kA	Zk1ftmin:	24,6 mohm
Ip2:	85,9 kA	Zk1ftmax:	28,2 mohm
Ik2min:	12,9 kA	Zk1fnmin:	54,6 mohm
Ik1ftmax:	18,5 kA	Zk1fnmx:	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	103,7 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6224 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104 kA
I _p :	99,1 kA	I _{k1fnmin} :	6,22 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,7 mohm
I _{p2ft} :	106,3 kA	Z _{k2} min:	29 mohm
I _{k2ftmin} :	15 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,6 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	85,9 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	12,9 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	50,8 kA	Ip1ft:	103,7 kA
Ikv max a valle:	18,8 kA	Ik1ftmin:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	6224 A	Ik1fnmax:	8 kA
Ik max:	18,1 kA	Ip1fn:	104 kA
Ip:	99,1 kA	Ik1fnmin:	6,22 kA
Ik min:	14,9 kA	Zk min:	25,1 mohm
Ik2ftmax:	18,4 kA	Zk max:	28,7 mohm
Ip2ft:	106,3 kA	Zk2 min:	29 mohm
Ik2ftmin:	15 kA	Zk2 max:	33,1 mohm
Ik2max:	15,6 kA	Zk1ftmin:	24,6 mohm
Ip2:	85,9 kA	Zk1ftmax:	28,2 mohm
Ik2min:	12,9 kA	Zk1fnmin:	54,6 mohm
Ik1ftmax:	18,5 kA	Zk1fnmx:	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	50,8 kA	Ip1ft:	103,7 kA
Ikv max a valle:	18,8 kA	Ik1ftmin:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	6224 A	Ik1fnmax:	8 kA
Ik max:	18,1 kA	Ip1fn:	104 kA
Ip:	99,1 kA	Ik1fnmin:	6,22 kA
Ik min:	14,9 kA	Zk min:	25,1 mohm
Ik2ftmax:	18,4 kA	Zk max:	28,7 mohm
Ip2ft:	106,3 kA	Zk2 min:	29 mohm
Ik2ftmin:	15 kA	Zk2 max:	33,1 mohm
Ik2max:	15,6 kA	Zk1ftmin:	24,6 mohm
Ip2:	85,9 kA	Zk1ftmax:	28,2 mohm
Ik2min:	12,9 kA	Zk1fnmin:	54,6 mohm
Ik1ftmax:	18,5 kA	Zk1fnmx:	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	103,7 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6224 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104 kA
I _p :	99,1 kA	I _{k1fnmin} :	6,22 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,7 mohm
I _{p2ft} :	106,3 kA	Z _{k2} min:	29 mohm
I _{k2ftmin} :	15 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,6 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	85,9 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	12,9 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-I INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	50,8 kA	I _{p1ft} :	103,7 kA
I _{kv} max a valle:	18,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6224 A	I _{k1fnmax} :	8 kA
I _k max:	18,1 kA	I _{p1fn} :	104 kA
I _p :	99,1 kA	I _{k1fnmin} :	6,22 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	25,1 mohm
I _{k2ftmax} :	18,4 kA	Z _k max:	28,7 mohm
I _{p2ft} :	106,3 kA	Z _{k2} min:	29 mohm
I _{k2ftmin} :	15 kA	Z _{k2} max:	33,1 mohm
I _{k2max} :	15,6 kA	Z _{k1ftmin} :	24,6 mohm
I _{p2} :	85,9 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2min} :	12,9 kA	Z _{k1fnmin} :	54,6 mohm
I _{k1ftmax} :	18,5 kA	Z _{k1fnmx} :	65,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	18,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	18,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.5-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	18,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,9 kA
I _p :	28 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	28,6 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	24,2 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	28,5 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2531 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2531 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{IT} max:	5063 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2531 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2531 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{IT} max:	5063 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.5-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza:	+ SEZIONE S5.CAI NA S5.2-ARRIVO
Denominazione 1:	AL QUADRO DA C.Sezionamento
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5269 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5269 kW	Pot. trasferita a monte:	5269 kVA
Corrente di impiego Ib:	84,5 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	13437 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,3 kA	I _{k2min} :	9,29 kA
I _{kv} max a valle:	12,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	136,9 A	I _{p1ft} :	0,265 kA
I _k max:	12,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	21,7 kA	Z _k min:	1844 mohm
I _k min:	10,7 kA	Z _k max:	1919 mohm
I _{k2ftmax} :	10,7 kA	Z _{k2} min:	2129 mohm
I _{p2ft} :	18,8 kA	Z _{k2} max:	2216 mohm
I _{k2ftmin} :	9,27 kA	Z _{k1ftmin} :	150798 mohm
I _{k2max} :	10,6 kA	Z _{k1ftmax} :	150825 mohm
I _{p2} :	18,8 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2634 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2634 kW	Pot. trasferita a monte:	2635 kVA
Corrente di impiego Ib:	42,3 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16071 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10 ⁸ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,016 %
Lunghezza linea:	490 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,968 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,3 kA	I _{k2min} :	8,93 kA
I _{kv} max a valle:	11,9 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,265 kA
I _k max:	11,9 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	21,7 kA	Z _k min:	1918 mohm
I _k min:	10,3 kA	Z _k max:	2004 mohm
I _{k2ftmax} :	10,3 kA	Z _{k2} min:	2215 mohm
I _{p2ft} :	18,8 kA	Z _{k2} max:	2314 mohm
I _{k2ftmin} :	8,91 kA	Z _{k1ftmin} :	150770 mohm
I _{k2max} :	10,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150799 mohm
I _{p2} :	18,8 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2634 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2634 kW	Pot. trasferita a monte:	2635 kVA
Corrente di impiego Ib:	42,3 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16071 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,3 kA	I _{k2min} :	9,33 kA
I _{kv} max a valle:	12,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,265 kA
I _k max:	12,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	21,7 kA	Z _k min:	1844 mohm
I _k min:	10,8 kA	Z _k max:	1919 mohm
I _{k2ftmax} :	10,7 kA	Z _{k2} min:	2129 mohm
I _{p2ft} :	18,8 kA	Z _{k2} max:	2216 mohm
I _{k2ftmin} :	9,31 kA	Z _{k1ftmin} :	150798 mohm
I _{k2max} :	10,7 kA	Z _{k1ftmax} :	150825 mohm
I _{p2} :	18,8 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2634 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2634 kW	Pot. trasferita a monte:	2635 kVA
Corrente di impiego Ib:	42,3 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3601 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	12,3 kA	Ik ₂ min:	9,33 kA
Ik _v max a valle:	12,4 kA	Ik _{1ft} max:	0,151 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,265 kA
Ik max:	12,3 kA	Ik _{1ft} min:	0,137 kA
I _p :	21,7 kA	Z _k min:	1844 mohm
Ik min:	10,8 kA	Z _k max:	1919 mohm
Ik _{2ft} max:	10,7 kA	Z _{k2} min:	2129 mohm
I _{p2ft} :	18,8 kA	Z _{k2} max:	2216 mohm
Ik _{2ft} min:	9,31 kA	Z _{k1ft} min:	150798 mohm
Ik ₂ max:	10,7 kA	Z _{k1ft} max:	150825 mohm
I _{p2} :	18,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2634 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2634 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,3 A	Pot. trasferita a monte:	2635 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	3601 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	12,3 kA	I _{p1ft} :	0,265 kA
I _{kv} max a valle:	36,7 kA	I _{k1ftmin} :	30,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25552 A	I _{k1fnmax} :	35,4 kA
I _k max:	33,9 kA	I _{k1fnmin} :	30,8 kA
I _p :	21,7 kA	Z _k min:	13,3 mohm
I _k min:	29,5 kA	Z _k max:	14,5 mohm
I _{k2ftmax} :	34,9 kA	Z _{k2} min:	15,4 mohm
I _{p2ft} :	18,8 kA	Z _{k2} max:	16,7 mohm
I _{k2ftmin} :	30 kA	Z _{k1ftmin} :	12,8 mohm
I _{k2max} :	29,3 kA	Z _{k1ftmax} :	14 mohm
I _{p2} :	18,8 kA	Z _{k1fnmin} :	12,8 mohm
I _{k2min} :	25,6 kA	Z _{k1fnmx} :	13,9 mohm
I _{k1ftmax} :	35,4 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3200 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	151,2 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2641 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2641 kW	Pot. trasferita a monte:	2641 kVA
Corrente di impiego Ib:	1906 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	823,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	35,4 kA	I _{p1ft} :	75 kA
I _{kv} max a valle:	36,7 kA	I _{k1ftmin} :	30,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25552 A	I _{k1fnmax} :	35,4 kA
I _k max:	33,9 kA	I _{p1fn} :	75,2 kA
I _p :	72,2 kA	I _{k1fnmin} :	30,8 kA
I _k min:	29,5 kA	Z _k min:	13,3 mohm
I _{k2ftmax} :	34,9 kA	Z _k max:	14,5 mohm
I _{p2ft} :	76,5 kA	Z _{k2} min:	15,4 mohm
I _{k2ftmin} :	30 kA	Z _{k2} max:	16,7 mohm
I _{k2max} :	29,3 kA	Z _{k1ftmin} :	12,8 mohm
I _{p2} :	62,5 kA	Z _{k1ftmax} :	14 mohm
I _{k2min} :	25,6 kA	Z _{k1fnmin} :	12,8 mohm
I _{k1ftmax} :	35,4 kA	Z _{k1fnmx} :	13,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6031 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75,2 kA
I _p :	72,2 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,5 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6031 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75,2 kA
I _p :	72,2 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,5 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6031 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75,2 kA
I _p :	72,2 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,5 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6031 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75,2 kA
I _p :	72,2 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,5 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6031 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75,2 kA
I _p :	72,2 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,5 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6031 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75,2 kA
I _p :	72,2 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,5 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	36,5 kA	Ip1ft:	75 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ik1ftmin:	13,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	6031 A	Ik1fnmax:	7,7 kA
Ik max:	16 kA	Ip1fn:	75,2 kA
Ip:	72,2 kA	Ik1fnmin:	6,03 kA
Ik min:	13,4 kA	Zk min:	28,2 mohm
Ik2ftmax:	16,4 kA	Zk max:	31,9 mohm
Ip2ft:	76,5 kA	Zk2 min:	32,6 mohm
Ik2ftmin:	13,5 kA	Zk2 max:	36,8 mohm
Ik2max:	13,9 kA	Zk1ftmin:	27,7 mohm
Ip2:	62,5 kA	Zk1ftmax:	31,4 mohm
Ik2min:	11,6 kA	Zk1fnmin:	56,7 mohm
Ik1ftmax:	16,4 kA	Zk1fnmx:	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	75 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6031 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75,2 kA
I _p :	72,2 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,2 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,5 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,8 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	62,5 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,4 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,4 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,4 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.2-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,4 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.2-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza:	+ SEZIONE S5.CAI NA S5.1-ARRIVO
Denominazione 1:	AL QUADRO DA C.Sezionamento
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2634 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2634 kW	Pot. trasferita a monte:	2635 kVA
Corrente di impiego Ib:	42,3 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16071 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	11,9 kA	I _{k2min} :	8,93 kA
I _{kv} max a valle:	11,9 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,262 kA
I _k max:	11,9 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	20,6 kA	Z _k min:	1918 mohm
I _k min:	10,3 kA	Z _k max:	2004 mohm
I _{k2ftmax} :	10,3 kA	Z _{k2} min:	2215 mohm
I _{p2ft} :	17,9 kA	Z _{k2} max:	2314 mohm
I _{k2ftmin} :	8,91 kA	Z _{k1ftmin} :	150770 mohm
I _{k2max} :	10,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150799 mohm
I _{p2} :	17,9 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	6235 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	11,9 kA	I _{k2min} :	8,98 kA
I _{kv} max a valle:	11,9 kA	I _{k1ftmax} :	0,152 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,8 A	I _{p1ft} :	0,262 kA
I _k max:	11,9 kA	I _{k1ftmin} :	0,138 kA
I _p :	20,6 kA	Z _k min:	1918 mohm
I _k min:	10,4 kA	Z _k max:	2004 mohm
I _{k2ftmax} :	10,3 kA	Z _{k2} min:	2215 mohm
I _{p2ft} :	17,9 kA	Z _{k2} max:	2314 mohm
I _{k2ftmin} :	8,96 kA	Z _{k1ftmin} :	150770 mohm
I _{k2max} :	10,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150799 mohm
I _{p2} :	17,9 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2634 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2634 kW	Pot. trasferita a monte:	2635 kVA
Corrente di impiego Ib:	42,3 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3601 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	11,9 kA	I _{k2min} :	8,93 kA
I _{kv} max a valle:	11,9 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,262 kA
I _k max:	11,9 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	20,6 kA	Z _k min:	1918 mohm
I _k min:	10,3 kA	Z _k max:	2004 mohm
I _{k2ftmax} :	10,3 kA	Z _{k2} min:	2215 mohm
I _{p2ft} :	17,9 kA	Z _{k2} max:	2314 mohm
I _{k2ftmin} :	8,91 kA	Z _{k1ftmin} :	150770 mohm
I _{k2max} :	10,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150799 mohm
I _{p2} :	17,9 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2634 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2634 kW	Pot. trasferita a monte:	2635 kVA
Corrente di impiego Ib:	42,3 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3601 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	11,9 kA	I _{k2min} :	8,93 kA
I _{kv} max a valle:	11,9 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,262 kA
I _k max:	11,9 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	20,6 kA	Z _k min:	1918 mohm
I _k min:	10,3 kA	Z _k max:	2004 mohm
I _{k2ftmax} :	10,3 kA	Z _{k2} min:	2215 mohm
I _{p2ft} :	17,9 kA	Z _{k2} max:	2314 mohm
I _{k2ftmin} :	8,91 kA	Z _{k1ftmin} :	150770 mohm
I _{k2max} :	10,3 kA	Z _{k1ftmax} :	150799 mohm
I _{p2} :	17,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2634 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2634 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,3 A	Pot. trasferita a monte:	2635 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	3601 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	11,9 kA	I _{p1ft} :	0,262 kA
I _{kv} max a valle:	36,7 kA	I _{k1ftmin} :	30,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25498 A	I _{k1fnmax} :	35,3 kA
I _k max:	33,8 kA	I _{k1fnmin} :	30,7 kA
I _p :	20,6 kA	Z _k min:	13,3 mohm
I _k min:	29,4 kA	Z _k max:	14,5 mohm
I _{k2ftmax} :	34,8 kA	Z _{k2} min:	15,4 mohm
I _{p2ft} :	17,9 kA	Z _{k2} max:	16,7 mohm
I _{k2ftmin} :	29,9 kA	Z _{k1ftmin} :	12,8 mohm
I _{k2max} :	29,3 kA	Z _{k1ftmax} :	14 mohm
I _{p2} :	17,9 kA	Z _{k1fnmin} :	12,8 mohm
I _{k2min} :	25,5 kA	Z _{k1fnmx} :	13,9 mohm
I _{k1ftmax} :	35,4 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3200 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	151,2 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2641 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2641 kW	Pot. trasferita a monte:	2641 kVA
Corrente di impiego Ib:	1906 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	823,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	35,4 kA	Ip1ft:	74,7 kA
Ikv max a valle:	36,7 kA	Ik1ftmin:	30,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	25498 A	Ik1fnmax:	35,3 kA
Ik max:	33,8 kA	Ip1fn:	75 kA
Ip:	71,9 kA	Ik1fnmin:	30,7 kA
Ik min:	29,4 kA	Zk min:	13,3 mohm
Ik2ftmax:	34,8 kA	Zk max:	14,5 mohm
Ip2ft:	76,3 kA	Zk2 min:	15,4 mohm
Ik2ftmin:	29,9 kA	Zk2 max:	16,7 mohm
Ik2max:	29,3 kA	Zk1ftmin:	12,8 mohm
Ip2:	62,3 kA	Zk1ftmax:	14 mohm
Ik2min:	25,5 kA	Zk1fnmin:	12,8 mohm
Ik1ftmax:	35,4 kA	Zk1fnmx:	13,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S5.CAI NA S5.1-I INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	74,7 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6029 A	I _{k1fnmax} :	7,69 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75 kA
I _p :	71,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,3 mohm
I _{k2ftmax} :	16,3 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,3 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,9 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,8 mohm
I _{p2} :	62,3 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	74,7 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6029 A	I _{k1fnmax} :	7,69 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75 kA
I _p :	71,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,3 mohm
I _{k2ftmax} :	16,3 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,3 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,9 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,8 mohm
I _{p2} :	62,3 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dl} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	74,7 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6029 A	I _{k1fnmax} :	7,69 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75 kA
I _p :	71,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,3 mohm
I _{k2ftmax} :	16,3 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,3 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,9 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,8 mohm
I _{p2} :	62,3 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S5.CAI NA S5.1-I INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	74,7 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6029 A	I _{k1fnmax} :	7,69 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75 kA
I _p :	71,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,3 mohm
I _{k2ftmax} :	16,3 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,3 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,9 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,8 mohm
I _{p2} :	62,3 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-I INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	74,7 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6029 A	I _{k1fnmax} :	7,69 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75 kA
I _p :	71,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,3 mohm
I _{k2ftmax} :	16,3 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,3 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,9 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,8 mohm
I _{p2} :	62,3 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-I INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	330,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	54,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	74,7 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6029 A	I _{k1fnmax} :	7,69 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75 kA
I _p :	71,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,3 mohm
I _{k2ftmax} :	16,3 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,3 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,9 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,8 mohm
I _{p2} :	62,3 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-I INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	238,2< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	74,7 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6029 A	I _{k1fnmax} :	7,69 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75 kA
I _p :	71,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,3 mohm
I _{k2ftmax} :	16,3 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,3 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,9 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,8 mohm
I _{p2} :	62,3 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-I INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	330,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,989 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,989 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	58,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	238,2<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,5 kA	I _{p1ft} :	74,7 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6029 A	I _{k1fnmax} :	7,69 kA
I _k max:	16 kA	I _{p1fn} :	75 kA
I _p :	71,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,03 kA
I _k min:	13,4 kA	Z _k min:	28,3 mohm
I _{k2ftmax} :	16,3 kA	Z _k max:	31,9 mohm
I _{p2ft} :	76,3 kA	Z _{k2} min:	32,6 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,9 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,8 mohm
I _{p2} :	62,3 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,7 mohm
I _{k1ftmax} :	16,4 kA	Z _{k1fnmx} :	67,8 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,3 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	21,9 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,4 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,3 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	21,9 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,4 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,3 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	21,9 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,3 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	21,9 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,3 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	21,9 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,4 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,469 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,3 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	21,9 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,3 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	21,9 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAINA S5.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	412,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	330,1 kW	Pot. trasferita a monte:	330,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	238,2 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	54,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,469 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,3 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	25,9 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	21,9 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{p1ft} :	25,8 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2531 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2531 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{IT} max:	5063 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2531 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2531 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{IT} max:	5063 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2531 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2531 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{IT} max:	5063 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2531 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2531 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{IT} max:	5063 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S5.CAI NA S5.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	412,6 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	23		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,427 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,213 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	202,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2531 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2531 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5063 mohm
I _{p1fn} :	0,427 kA	Z _{ITmax} :	5063 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-ARRIVO
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4695 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4695 kW	Pot. trasferita a monte:	4695 kVA
Corrente di impiego Ib:	75,3 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	14011 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	14,3 kA	I _{k2min} :	10,9 kA
I _{kv} max a valle:	14,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137 A	I _{p1ft} :	0,271 kA
I _k max:	14,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	25,7 kA	Z _k min:	1590 mohm
I _k min:	12,5 kA	Z _k max:	1645 mohm
I _{k2ftmax} :	12,4 kA	Z _{k2} min:	1836 mohm
I _{p2ft} :	22,3 kA	Z _{k2} max:	1900 mohm
I _{k2ftmin} :	10,8 kA	Z _{k1ftmin} :	150916 mohm
I _{k2max} :	12,4 kA	Z _{k1ftmax} :	150937 mohm
I _{p2} :	22,3 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16215 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm		
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Coefficiente di declassamento totale:	0,744
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,875*10 ⁸ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,017 %
Lunghezza linea:	550 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,725 %
Corrente ammissibile Iz:	276,8 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	100,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	14,3 kA	I _{k2min} :	10,3 kA
I _{kv} max a valle:	13,7 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,271 kA
I _k max:	13,6 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	25,7 kA	Z _k min:	1673 mohm
I _k min:	11,9 kA	Z _k max:	1740 mohm
I _{k2ftmax} :	11,8 kA	Z _{k2} min:	1932 mohm
I _{p2ft} :	22,3 kA	Z _{k2} max:	2009 mohm
I _{k2ftmin} :	10,3 kA	Z _{k1ftmin} :	150885 mohm
I _{k2max} :	11,8 kA	Z _{k1ftmax} :	150907 mohm
I _{p2} :	22,3 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2204 kW	Pot. trasferita a monte:	2204 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,3 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16502 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	14,3 kA	I _{k2min} :	10,9 kA
I _{kv} max a valle:	14,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,4 A	I _{p1ft} :	0,271 kA
I _k max:	14,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	25,7 kA	Z _k min:	1590 mohm
I _k min:	12,6 kA	Z _k max:	1645 mohm
I _{k2ftmax} :	12,4 kA	Z _{k2} min:	1836 mohm
I _{p2ft} :	22,3 kA	Z _{k2} max:	1900 mohm
I _{k2ftmin} :	10,9 kA	Z _{k1ftmin} :	150916 mohm
I _{k2max} :	12,4 kA	Z _{k1ftmax} :	150937 mohm
I _{p2} :	22,3 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2204 kW	Pot. trasferita a monte:	2204 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,3 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	4031 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	14,3 kA	I _{k2min} :	10,9 kA
I _{kv} max a valle:	14,4 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,4 A	I _{p1ft} :	0,271 kA
I _k max:	14,3 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	25,7 kA	Z _k min:	1590 mohm
I _k min:	12,6 kA	Z _k max:	1645 mohm
I _{k2ftmax} :	12,4 kA	Z _{k2} min:	1836 mohm
I _{p2ft} :	22,3 kA	Z _{k2} max:	1900 mohm
I _{k2ftmin} :	10,9 kA	Z _{k1ftmin} :	150916 mohm
I _{k2max} :	12,4 kA	Z _{k1ftmax} :	150937 mohm
I _{p2} :	22,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2204 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2204 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	35,3 A	Pot. trasferita a monte:	2204 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	4031 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	14,3 kA	I _{p1ft} :	0,271 kA
I _{kv} max a valle:	36,7 kA	I _{k1ftmin} :	30,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25750 A	I _{k1fnmax} :	35,6 kA
I _k max:	34,2 kA	I _{k1fnmin} :	30,9 kA
I _p :	25,7 kA	Z _k min:	13,3 mohm
I _k min:	29,7 kA	Z _k max:	14,4 mohm
I _{k2ftmax} :	35,1 kA	Z _{k2} min:	15,3 mohm
I _{p2ft} :	22,3 kA	Z _{k2} max:	16,7 mohm
I _{k2ftmin} :	30,2 kA	Z _{k1ftmin} :	12,8 mohm
I _{k2max} :	29,6 kA	Z _{k1ftmax} :	14 mohm
I _{p2} :	22,3 kA	Z _{k1fnmin} :	12,8 mohm
I _{k2min} :	25,7 kA	Z _{k1fnmx} :	13,9 mohm
I _{k1ftmax} :	35,6 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3200 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	151,2 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2210 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2210 kW	Pot. trasferita a monte:	2210 kVA
Corrente di impiego Ib:	1595 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1254 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	35,6 kA	Ip1ft:	76,6 kA
Ikv max a valle:	36,7 kA	Ik1ftmin:	30,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	25750 A	Ik1fnmax:	35,6 kA
Ik max:	34,2 kA	Ip1fn:	76,9 kA
Ip:	73,9 kA	Ik1fnmin:	30,9 kA
Ik min:	29,7 kA	Zk min:	13,3 mohm
Ik2ftmax:	35,1 kA	Zk max:	14,4 mohm
Ip2ft:	77,8 kA	Zk2 min:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	30,2 kA	Zk2 max:	16,7 mohm
Ik2max:	29,6 kA	Zk1ftmin:	12,8 mohm
Ip2:	64 kA	Zk1ftmax:	14 mohm
Ik2min:	25,7 kA	Zk1fnmin:	12,8 mohm
Ik1ftmax:	35,6 kA	Zk1fnmx:	13,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,4 kA	I _{p1ft} :	76,6 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6051 A	I _{k1fnmax} :	7,72 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,9 kA
I _p :	73,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,05 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,8 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,4 kA	I _{p1ft} :	76,6 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6051 A	I _{k1fnmax} :	7,72 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,9 kA
I _p :	73,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,05 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,8 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,4 kA	I _{p1ft} :	76,6 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6051 A	I _{k1fnmax} :	7,72 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,9 kA
I _p :	73,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,05 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,8 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,4 kA	I _{p1ft} :	76,6 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6051 A	I _{k1fnmax} :	7,72 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,9 kA
I _p :	73,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,05 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,8 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S3.CABINA S3.1-I INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,4 kA	I _{p1ft} :	76,6 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6051 A	I _{k1fnmax} :	7,72 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,9 kA
I _p :	73,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,05 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,8 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER-Prot.
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10 ⁷ A ² s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,4 kA	I _{p1ft} :	76,6 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6051 A	I _{k1fnmax} :	7,72 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,9 kA
I _p :	73,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,05 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,8 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER-Prot.
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	315,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+ N
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	385 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	69,3 kVA

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10 ⁸ A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10 ⁷ A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib< = In< = Iz:	227,9< = 277,9< = 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,4 kA	I _{p1ft} :	76,6 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6051 A	I _{k1fnmax} :	7,72 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	76,9 kA
I _p :	73,9 kA	I _{k1fnmin} :	6,05 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,7 mohm
I _{p2ft} :	77,8 kA	Z _{k2} min:	32,4 mohm
I _{k2ftmin} :	13,6 kA	Z _{k2} max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	14 kA	Z _{k1ftmin} :	27,6 mohm
I _{p2} :	64 kA	Z _{k1ftmax} :	31,3 mohm
I _{k2min} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	56,5 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,6 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ikm max a monte:	16,5 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ikv max a valle:	0,449 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ip1fn:	12,7 kA
Ip:	25,6 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ip2ft:	26,1 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ip2:	22,1 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1fnmin:	2646 mohm
Ip1ft:	26 kA	Zk1fnmx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto Icc/In:	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,449 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,449 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,7 kA
I _p :	25,6 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26,1 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22,1 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	26 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2646 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2646 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{IT} max:	5293 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2646 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2646 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{IT} max:	5293 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d l:	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S3.CABINA S3.1-STRINGS
 Denominazione 1:
 Denominazione 2: SOLAR CABLE
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico		
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Coefficiente:	1
Potenza di picco:	0,69 kWp	Tensione nominale:	1080 V
N° moduli per stringa:	26	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° stringhe in parallelo:	22	Sistema distribuzione:	IT
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10 ⁵ A ² s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10 ⁵ A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k1ft} max:	0 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fn} min:	2646 mohm
I _{k1ft} min:	0 kA	Z _{k1fn} mx:	2646 mohm
I _{k1fn} max:	0 kA	Z _{IT} min:	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{IT} max:	5293 mohm
I _{k1fn} min:	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-ARRIVO
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	18706 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	16215 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	13,6 kA	I _{k2min} :	10,3 kA
I _{kv} max a valle:	13,7 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,267 kA
I _k max:	13,6 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	24,1 kA	Z _k min:	1673 mohm
I _k min:	11,9 kA	Z _k max:	1740 mohm
I _{k2ftmax} :	11,8 kA	Z _{k2} min:	1932 mohm
I _{p2ft} :	20,9 kA	Z _{k2} max:	2009 mohm
I _{k2ftmin} :	10,3 kA	Z _{k1ftmin} :	150885 mohm
I _{k2max} :	11,8 kA	Z _{k1ftmax} :	150907 mohm
I _{p2} :	20,8 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	250 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	300 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S4.CABINA S4.1-PARTENZA**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	13,7 kA	I _{k2min} :	10,3 kA
I _{kv} max a valle:	13,7 kA	I _{k1ftmax} :	0,152 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,7 A	I _{p1ft} :	0,267 kA
I _k max:	13,7 kA	I _{k1ftmin} :	0,138 kA
I _p :	24,1 kA	Z _k min:	1673 mohm
I _k min:	11,9 kA	Z _k max:	1740 mohm
I _{k2ftmax} :	11,9 kA	Z _{k2} min:	1932 mohm
I _{p2ft} :	20,9 kA	Z _{k2} max:	2009 mohm
I _{k2ftmin} :	10,3 kA	Z _{k1ftmin} :	150885 mohm
I _{k2max} :	11,8 kA	Z _{k1ftmax} :	150907 mohm
I _{p2} :	20,8 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	300 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-PARTENZA
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3744 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	13,6 kA	I _{k2min} :	10,3 kA
I _{kv} max a valle:	13,7 kA	I _{k1ftmax} :	0,151 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,267 kA
I _k max:	13,6 kA	I _{k1ftmin} :	0,137 kA
I _p :	24,1 kA	Z _k min:	1673 mohm
I _k min:	11,9 kA	Z _k max:	1740 mohm
I _{k2ftmax} :	11,8 kA	Z _{k2} min:	1932 mohm
I _{p2ft} :	20,9 kA	Z _{k2} max:	2009 mohm
I _{k2ftmin} :	10,3 kA	Z _{k1ftmin} :	150885 mohm
I _{k2max} :	11,8 kA	Z _{k1ftmax} :	150907 mohm
I _{p2} :	20,8 kA		

Protezione

Corrente nominale protez.:	220 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _d :	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2491 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	6235 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	3744 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	13,6 kA	Ik ₂ min:	10,3 kA
Ik _v max a valle:	13,7 kA	Ik _{1ft} max:	0,151 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	137,3 A	I _{p1ft} :	0,267 kA
Ik max:	13,6 kA	Ik _{1ft} min:	0,137 kA
I _p :	24,1 kA	Z _k min:	1673 mohm
Ik min:	11,9 kA	Z _k max:	1740 mohm
Ik _{2ft} max:	11,8 kA	Z _{k2} min:	1932 mohm
I _{p2ft} :	20,9 kA	Z _{k2} max:	2009 mohm
Ik _{2ft} min:	10,3 kA	Z _{k1ft} min:	150885 mohm
Ik ₂ max:	11,8 kA	Z _{k1ft} max:	150907 mohm
I _{p2} :	20,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I (50-51-51N)	Taratura differenziale:	0 A
Corrente nominale protez.:	100 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2491 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2491 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	40 A	Pot. trasferita a monte:	2491 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	6235 kVA
Tensione nominale:	36000 V	Potenza disponibile:	3744 kVA

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	13,6 kA	I _{p1ft} :	0,267 kA
I _{kv} max a valle:	36,9 kA	I _{k1ftmin} :	30,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25687 A	I _{k1fnmax} :	35,5 kA
I _k max:	34,1 kA	I _{k1fnmin} :	30,9 kA
I _p :	24,1 kA	Z _k min:	13,2 mohm
I _k min:	29,7 kA	Z _k max:	14,4 mohm
I _{k2ftmax} :	35 kA	Z _{k2} min:	15,3 mohm
I _{p2ft} :	20,9 kA	Z _{k2} max:	16,6 mohm
I _{k2ftmin} :	30,2 kA	Z _{k1ftmin} :	12,8 mohm
I _{k2max} :	29,5 kA	Z _{k1ftmax} :	13,9 mohm
I _{p2} :	20,8 kA	Z _{k1fnmin} :	12,7 mohm
I _{k2min} :	25,7 kA	Z _{k1fnmx} :	13,9 mohm
I _{k1ftmax} :	35,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3200 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	26000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	151,1 A

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-Protez.TRASFORMATORE
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2497 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2497 kW	Pot. trasferita a monte:	2497 kVA
Corrente di impiego Ib:	1802 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	966,9 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	35,5 kA	I _{p1ft} :	75,5 kA
I _{kv} max a valle:	36,9 kA	I _{k1ftmin} :	30,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	25687 A	I _{k1fnmax} :	35,5 kA
I _k max:	34,1 kA	I _{p1fn} :	75,8 kA
I _p :	72,8 kA	I _{k1fnmin} :	30,9 kA
I _k min:	29,7 kA	Z _k min:	13,2 mohm
I _{k2ftmax} :	35 kA	Z _k max:	14,4 mohm
I _{p2ft} :	77 kA	Z _{k2} min:	15,3 mohm
I _{k2ftmin} :	30,2 kA	Z _{k2} max:	16,6 mohm
I _{k2max} :	29,5 kA	Z _{k1ftmin} :	12,8 mohm
I _{p2} :	63,1 kA	Z _{k1ftmax} :	13,9 mohm
I _{k2min} :	25,7 kA	Z _{k1fnmin} :	12,7 mohm
I _{k1ftmax} :	35,5 kA	Z _{k1fnmx} :	13,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	4		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	301,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,903 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,903 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	53,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	217,5<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,6 kA	I _{p1ft} :	75,5 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6036 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,8 kA
I _p :	72,8 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,8 mohm
I _{p2ft} :	77 kA	Z _{k2} min:	32,5 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,7 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	63,1 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	301,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,903 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,903 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	53,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	217,5<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,6 kA	I _{p1ft} :	75,5 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6036 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,8 kA
I _p :	72,8 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,8 mohm
I _{p2ft} :	77 kA	Z _{k2} min:	32,5 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,7 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	63,1 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S4.CABINA S4.1-I INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,6 kA	I _{p1ft} :	75,5 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6036 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,8 kA
I _p :	72,8 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,8 mohm
I _{p2ft} :	77 kA	Z _{k2} min:	32,5 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,7 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	63,1 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,6 kA	I _{p1ft} :	75,5 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6036 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,8 kA
I _p :	72,8 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,8 mohm
I _{p2ft} :	77 kA	Z _{k2} min:	32,5 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,7 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	63,1 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,6 kA	I _{p1ft} :	75,5 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6036 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,8 kA
I _p :	72,8 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,8 mohm
I _{p2ft} :	77 kA	Z _{k2} min:	32,5 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,7 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	63,1 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,6 kA	I _{p1ft} :	75,5 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6036 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,8 kA
I _p :	72,8 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,8 mohm
I _{p2ft} :	77 kA	Z _{k2} min:	32,5 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,7 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	63,1 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+ neutro+ PE):	HEPR+ HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,6 kA	I _{p1ft} :	75,5 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6036 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,8 kA
I _p :	72,8 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,8 mohm
I _{p2ft} :	77 kA	Z _{k2} min:	32,5 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,7 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	63,1 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: **+ SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER-Prot.**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	315,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240) + 1x95		
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: 0,25 m		
Designazione cavo:	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+ ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+ HEPR	K²S² conduttore fase:	4,875* 10⁸A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K²S² neutro:	7,639* 10⁷A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,946 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-0,946 %
Corrente ammissibile Iz:	345,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	204,7 A	Temperatura cavo a Ib:	56,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	227,9<= 277,9<= 345,2 A
Coefficiente di declassamento:	1,19		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	36,6 kA	I _{p1ft} :	75,5 kA
I _{kv} max a valle:	16,8 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6036 A	I _{k1fnmax} :	7,7 kA
I _k max:	16,1 kA	I _{p1fn} :	75,8 kA
I _p :	72,8 kA	I _{k1fnmin} :	6,04 kA
I _k min:	13,5 kA	Z _k min:	28,1 mohm
I _{k2ftmax} :	16,4 kA	Z _k max:	31,8 mohm
I _{p2ft} :	77 kA	Z _{k2} min:	32,5 mohm
I _{k2ftmin} :	13,5 kA	Z _{k2} max:	36,7 mohm
I _{k2max} :	13,9 kA	Z _{k1ftmin} :	27,7 mohm
I _{p2} :	63,1 kA	Z _{k1ftmax} :	31,4 mohm
I _{k2min} :	11,6 kA	Z _{k1fnmin} :	56,6 mohm
I _{k1ftmax} :	16,5 kA	Z _{k1fnmx} :	67,7 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Corrente nominale protez.:	300 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	376,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,429 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2772 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2772 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	376,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	301,4 kW	Pot. trasferita a monte:	301,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	217,5 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	83,6 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,429 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2772 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2772 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	16,5 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,449 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-INVERTER S8.1.1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	394,7 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	315,7 kW	Pot. trasferita a monte:	315,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	227,9 A	Potenza totale:	385 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	69,3 kVA
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

Ik _m max a monte:	16,5 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0,449 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	12,6 kA
I _p :	25,4 kA	Ik _{1fn} min:	0 kA
I _{p2ft} :	26 kA	Zk _{1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	22 kA	Zk _{1ft} max:	+ Infinito mohm
Ik _{1ft} max:	0 kA	Zk _{1fn} min:	2646 mohm
I _{p1ft} :	25,9 kA	Zk _{1fn} mx:	2646 mohm

Con

Tipo convertitore:	AC/DC	Tensione uscita:	1080 V
Costruttore:		Frequenza uscita:	Continua
Sigla:		Rendimento:	1
Potenza apparente:	350 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	320 kW		
Tensione ingresso:	800 V		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	376,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	21		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,39 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,185 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,195 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	185 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2772 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2772 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5545 mohm
I _{p1fn} :	0,39 kA	Z _{ITmax} :	5545 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	376,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	21		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,39 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,185 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,195 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	185 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2772 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2772 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5545 mohm
I _{p1fn} :	0,39 kA	Z _{ITmax} :	5545 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Dati completi utenza

Data: 11/12/2023

Identificazione

Sigla utenza: + SEZIONE S4.CABINA S4.1-STRINGS
Denominazione 1:
Denominazione 2: SOLAR CABLE
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	394,7 kW
Costruttore pannello:	CSI CANADIAN SOLAR	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	CS7N-690MB-AG	Tensione nominale:	1080 V
Potenza di picco:	0,69 kWp	Corrente massima generatore:	16,6 A
N° moduli per stringa:	26	Sistema distribuzione:	IT
N° stringhe in parallelo:	22		
Potenza nominale:	17,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
Tipo posa:	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground		
Disposizione posa:	Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed		
Designazione cavo:	H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362*10⁵A²s
Tabella posa:	IEC 60364-5-52 Ed.3	K ² S ² neutro:	7,362*10⁵A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0%
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0%
Corrente ammissibile Iz:	34,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	44,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,644	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,6<=20,4<=34,2 A

Condizioni di guasto (UTE C 15-500)

I _{km} max a monte:	0,408 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,194 kA
I _{kv} max a valle:	0 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	193,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2646 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	2646 mohm
I _{k1fnmax} :	0 kA	Z _{ITmin} :	5293 mohm
I _{p1fn} :	0,408 kA	Z _{ITmax} :	5293 mohm
I _{k1fnmin} :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	F	I _n fusibile:	40 A
Corrente nominale protez.:	40 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	2x1	Norma:	n.d.
Classe d'impiego:	n.d.		

Fornitura

Data: 11/12/2023

Tipo di fornitura: Alta tensione

Tensione di fornitura: 36 kV
Corrente di cortocircuito trifase massima: 25 kA
Corrente di cortocircuito monofase a terra massima: 0,15 kA

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita: -35124 kW
Fattore di potenza: 1
Corrente totale di impiego: 563,3 A

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20° C: 91 mohm
Xd: 910 mohm
RO a 20° C: 45317 mohm
X0: -453172 mohm



Contributo alla corrente di cortocircuito di rete: 1,29 kA

Cavetteria


Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						


Cab connessione 36 k QAT 36 kV

Partenza - Ramo 1	3x(1x400)	ALLUMINIO	4350	356,4	72,8	30	-0,618	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 400mm	XLPE	1	0,744	217,5	1,354*10 ⁹	-1,34	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						
Partenza - Ramo 1	3x(1x400)	ALLUMINIO	7050	356,4	62,5	30	-0,874	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 400mm	XLPE	1	0,744	217,5	1,354*10 ⁹	-2,18	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						

C. Smist 1 - Nord QSmist AT 1

RAMO 1	3x(1x240)	ALLUMINIO	390	276,8	39,6	30	-0,651	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875*10 ⁸	-1,43	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						
RAMO 2	3x(1x240)	ALLUMINIO	640	276,8	35	30	-0,657	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875*10 ⁸	-1,49	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						
RAMO 3	3x(1x240)	ALLUMINIO	250	276,8	39,6	30	-0,639	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875*10 ⁸	-1,4	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						

C. Smist 2 - Sud QSmist AT 2






RAMO 1	3x(1x240)	ALLUMINIO	300	276,8	44,4	30	-0,905	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875*10 ⁸	-2,25	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						

Cavetteria

Data: 11/12/2023








Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
RAMO 2	3x(1x240)	ALLUMINIO	550	276,8	42,6	30	-0,927	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875*10 ⁸	-2,31	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						

SEZIONE S2 CABINA S2.3

PARTENZA	3x(1x240)	ALLUMINIO	1000	276,8	34,4	30	-0,708	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875*10 ⁸	-1,67	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	53,8	30	-0,903	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						




Cavetteria

Data: 11/12/2023




Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023







Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

SEZIONE S2 CABINA S2.2

PARTENZA	3x(1x240)	ALLUMINIO	250	276,8	31,3	30	-0,665	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875*10 ⁸	-1,55	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+1x95	ALLUMINIO	120	345,2	53,8	30	-0,903	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+1x95	ALLUMINIO	120	345,2	53,8	30	-0,903	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						








Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						


Cavetteria

Data: 11/12/2023






Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023








Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

SEZIONE S2 CABINA S2.1

INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	53,8	30	-0,903	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	53,8	30	-0,903	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						





Cavetteria

Data: 11/12/2023



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023







Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

SEZIONE S1 CABINA S1.1

PARTENZA	3x(1x240)	ALLUMINIO	220	276,8	34,4	30	-0,652	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875*10 ⁸	-1,45	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						








Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						

Cavetteria

Data: 11/12/2023







Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023








Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

SEZIONE S1 CABINA S1.2

PARTENZA	3x(1x240)	ALLUMINIO	250	276,8	31,3	30	-0,659	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875* 10 ⁸	-1,51	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						



Cavetteria

Data: 11/12/2023





Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023







Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

SEZIONE S1 CABINA S1.3

INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	53,8	30	-0,903	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	53,8	30	-0,903	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						








Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						







Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
SEZIONE S5 CAI NA S5.4								
PARTENZA	3x(1x240)	ALLUMINIO	550	276,8	33,6	30	-0,933	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875* 10 ⁸	-2,38	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						







Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						








Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						








Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7			7,639* 10 ⁷	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023







Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

SEZIONE S5 CAI NA S5.3

PARTENZA	3x(1x240)	ALLUMINIO	390	276,8	35,6	30	-0,952	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875* 10 ⁸	-2,4	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						





Cavetteria

Data: 11/12/2023



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023







Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

SEZIONE S5 CAI NA S5.5

INVERTER-Prot.	3x(1x240)+1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						







Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						








Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						








Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						







Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
SEZIONE S5 CAI NA S5.2								
PARTENZA	3x(1x240)	ALLUMINIO	490	276,8	31,4	30	-0,968	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875*10 ⁸	-2,51	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						








Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						



Cavetteria

Data: 11/12/2023





Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7			7,639* 10 ⁷	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023







Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3		71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground					
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3		71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground					

SEZIONE S5 CAI NA S5.1

INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3		72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection					
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3		72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection					
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3		72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection					
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875*10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639*10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3		72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection					







Cavetteria

Data: 11/12/2023


Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	58,6	30	-0,989	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023







Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

SEZIONE S3 CABINA S3.1

PARTENZA	3x(1x240)	ALLUMINIO	550	276,8	31,3	30	-0,725	
	ARE4H5E AL 20.8/36kV 240mm	XLPE	1	0,744	100,5	4,875*10 ⁸	-1,79	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						








Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						


Cavetteria

Data: 11/12/2023






Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7			7,639* 10 ⁷	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023








Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

SEZIONE S4 CABINA S4.1

INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	53,8	30	-0,903	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	53,8	30	-0,903	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed. 3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						





Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
INVERTER-Prot.	3x(1x240)+ 1x95	ALLUMINIO	120	345,2	56,1	30	-0,946	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1,19	68,9	4,875* 10 ⁸	-1,16	
	ARG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		204,7		7,639* 10 ⁷		
	IEC 60364-5-52 Ed.3	72(D2) - Sheathed single-core cables direct in the ground without added mechanical protection						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362* 10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Cavetteria

Data: 11/12/2023

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						
STRINGS	2x(1x6)	RAME	80	34,2	44,2	30	0	
	H1Z2Z2-K	HEPR	3	0,644	51,4	7,362*10 ⁵	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3	71(D1) - Single-core cable in conduit or in cable ducting in the ground						

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	Deltal km max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

Cab connessione 36 k QAT 36 kV

GENERALE CABINA	25	0,1	Trifase	0	25,3	0,15	0,352	0,136	21,7	51	19,7
	136,2	0,133	25	58,9	22,7				21,7	51	19,7
Partenza - Ramo 1	25,1	0,122	Trifase	0	16,5	0,149	0,352	0,136	14	51	12,4
	135,6	0,129	16,2	58,9	14,4				14	51	12,4
Partenza - Ramo 1	25,2	0,127	Trifase	0	13,4	0,149	0,352	0,135	11,4	51	9,93
	135,3	0,13	13,1	58,9	11,5				11,3	51	9,95

C. Smist 1 - Nord QSmist AT 1

GENERALE CABINA	16,2	0,318	Trifase	0	16,5	0,149	0,286	0,136	14	26,9	12,4
	135,6	0,129	16,2	31,1	14,4				14	26,9	12,4
RAMO 1	16,4	0,342	Trifase	0	15,8	0,151	0,286	0,137	13,6	26,9	12
	136,8	0,113	15,7	31,1	13,9				13,6	26,9	12,1
RAMO 2	16,4	0,346	Trifase	0	15,4	0,151	0,286	0,137	13,3	26,9	11,7
	137	0,111	15,3	31,1	13,6				13,3	26,9	11,8
RAMO 3	16,4	0,342	Trifase	0	16,1	0,151	0,286	0,137	13,8	26,9	12,2
	136,8	0,113	15,9	31,1	14,1				13,8	26,9	12,3

C. Smist 2 - Sud QSmist AT 2

GENERALE CABINA	13,1	0,381	Trifase	0	13,4	0,149	0,272	0,135	11,4	20,9	9,93
	135,3	0,13	13,1	24	11,5				11,3	20,8	9,95
RAMO 1	13,2	0,398	Trifase	0	13,1	0,15	0,272	0,136	11,2	20,9	9,78
	136,4	0,119	12,9	24	11,3				11,2	20,8	9,79

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	DeltaI _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
RAMO 2	13,3	0,4	Trifase	0	12,8	0,15	0,272	0,137	11	20,9	9,56
	136,5	0,118	12,7	24	11,1				11	20,8	9,58

SEZIONE S2 CABINA S2.3

ARRIVO	15,7	0,362	Trifase	0	15,8	0,151	0,281	0,137	13,6	25,4	12
	136,8	0,113	15,7	29,3	13,9				13,6	25,4	12,1
PARTENZA	15,8	0,366	Trifase	0	14,4	0,151	0,281	0,137	12,4	25,4	10,8
	137	0,112	14,3	29,3	12,5				12,4	25,4	10,9
PARTENZA	15,8	0,371	Trifase	0	15,8	0,151	0,281	0,137	13,7	25,4	12,1
	137,4	0,107	15,8	29,3	14				13,7	25,4	12,1
Protez. TRASFORMATORE	15,8	0,371	Trifase	0	15,8	0,151	0,281	0,137	13,7	25,4	12,1
	137,4	0,107	15,8	29,3	14				13,7	25,4	12,1
TRASFORMATORE	15,8	0,371	Trifase	0	36,7	35,7	0,281	31	35,2	25,4	30,4
	25860	0,61	34,3	29,3	29,9	35,7		31	29,7	25,4	25,9
Protez. TRASFORMATORE	35,7	0,128	Fase-PE	0	36,7	35,7	77,2	31	35,2	78,3	30,4
	25860	0,61	34,3	74,6	29,9	35,7	77,4	31	29,7	64,6	25,9
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,6	11,7

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	DeltaI _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,6	11,7
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,429	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	Delta I _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
STRINGS	0,39	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	185	1				0	0,39	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

SEZIONE S2 CABINA S2.2

ARRIVO	15,3	0,377	Trifase	0	15,4	0,151	0,278	0,137	13,3	24,6	11,7
	137	0,111	15,3	28,3	13,6				13,3	24,5	11,8
PARTENZA	15,4	0,382	Trifase	0	15,1	0,151	0,278	0,137	13	24,6	11,5
	137,3	0,108	15	28,3	13,3				13	24,5	11,5
PARTENZA	15,4	0,382	Trifase	0	15,4	0,151	0,278	0,137	13,4	24,6	11,8
	137,3	0,108	15,4	28,3	13,6				13,3	24,5	11,8

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
Protez. TRASFORMATORE	15,4	0,382	Trifase	0	15,4	0,151	0,278	0,137	13,4	24,6	11,8
	137,3	0,108	15,4	28,3	13,6				13,3	24,5	11,8
TRASFORMATORE	15,4	0,382	Trifase	0	37	35,7	0,278	31	35,1	24,6	30,3
	25831	0,611	34,3	28,3	29,8	35,7		31	29,7	24,5	25,8
Protez. TRASFORMATORE	35,7	0,129	Fase-PE	0	37	35,7	76,2	31	35,1	77,6	30,3
	25831	0,611	34,3	73,6	29,8	35,7	76,5	31	29,7	63,8	25,8
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,2	13,8	16,4	77,6	13,6
	6044	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,5	6,04	14	63,8	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,2	13,8	16,4	77,6	13,6
	6044	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,5	6,04	14	63,8	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,2	13,8	16,4	77,6	13,6
	6044	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,5	6,04	14	63,8	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,2	13,8	16,4	77,6	13,6
	6044	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,5	6,04	14	63,8	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,2	13,8	16,4	77,6	13,6
	6044	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,5	6,04	14	63,8	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,2	13,8	16,4	77,6	13,6
	6044	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,5	6,04	14	63,8	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,2	13,8	16,4	77,6	13,6
	6044	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,5	6,04	14	63,8	11,7

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,429	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,429	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
STRINGS	0,39	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	185	1				0	0,39	0			
STRINGS	0,39	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	185	1				0	0,39	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

SEZIONE S2 CABINA S2.1

ARRIVO	15	0,394	Trifase	0	15,1	0,151	0,275	0,137	13	23,8	11,5
	137,3	0,108	15	27,4	13,3				13	23,7	11,5
PARTENZA	15,1	0,399	Trifase	0	15,1	0,151	0,275	0,138	13,1	23,8	11,5
	137,7	0,105	15,1	27,4	13,3				13	23,7	11,5
PARTENZA	15	0,394	Trifase	0	15,1	0,151	0,275	0,137	13	23,8	11,5
	137,3	0,108	15	27,4	13,3				13	23,7	11,5
Protez. TRASFORMATORE	15	0,394	Trifase	0	15,1	0,151	0,275	0,137	13	23,8	11,5
	137,3	0,108	15	27,4	13,3				13	23,7	11,5
TRASFORMATORE	15	0,394	Trifase	0	37	35,7	0,275	31	35,1	23,8	30,3
	25803	0,612	34,2	27,4	29,8	35,6		31	29,7	23,7	25,8

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
Protez. TRASFORMATORE	35,7	0,13	Fase-PE	0	37	35,7	76	31	35,1	77,5	30,3
	25803	0,612	34,2	73,5	29,8	35,6	76,3	31	29,7	63,6	25,8
INVERTER-Prot.	36,7	0,239	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76	13,8	16,4	77,5	13,6
	6042	0,922	16,1	73,5	13,5	7,71	76,3	6,04	14	63,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,239	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76	13,8	16,4	77,5	13,6
	6042	0,922	16,1	73,5	13,5	7,71	76,3	6,04	14	63,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,239	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76	13,8	16,4	77,5	13,6
	6042	0,922	16,1	73,5	13,5	7,71	76,3	6,04	14	63,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,239	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76	13,8	16,4	77,5	13,6
	6042	0,922	16,1	73,5	13,5	7,71	76,3	6,04	14	63,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,239	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76	13,8	16,4	77,5	13,6
	6042	0,922	16,1	73,5	13,5	7,71	76,3	6,04	14	63,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,239	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76	13,8	16,4	77,5	13,6
	6042	0,922	16,1	73,5	13,5	7,71	76,3	6,04	14	63,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,239	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76	13,8	16,4	77,5	13,6
	6042	0,922	16,1	73,5	13,5	7,71	76,3	6,04	14	63,6	11,7
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,429	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,429	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	Deltal _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
STRINGS	0,39	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	185	1				0	0,39	0			
STRINGS	0,39	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	185	1				0	0,39	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	Delta I _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

SEZIONE S1 CABINA S1.1

ARRIVO	15,9	0,355	Trifase	0	16,1	0,151	0,282	0,137	13,8	26	12,2
	136,8	0,113	15,9	29,9	14,1				13,8	25,9	12,3
PARTENZA	16	0,359	Trifase	0	15,7	0,151	0,282	0,137	13,5	26	12
	137,1	0,111	15,6	29,9	13,8				13,5	25,9	12
PARTENZA	16	0,364	Trifase	0	16,1	0,151	0,282	0,137	13,9	26	12,3
	137,4	0,107	16	29,9	14,2				13,9	25,9	12,3
Protez. TRASFORMATORE	16	0,364	Trifase	0	16,1	0,151	0,282	0,137	13,9	26	12,3
	137,4	0,107	16	29,9	14,2				13,9	25,9	12,3
TRASFORMATORE	16	0,364	Trifase	0	36,8	35,7	0,282	31	35,2	26	30,4
	25875	0,61	34,3	29,9	29,9	35,7		31	29,7	25,9	25,9
Protez. TRASFORMATORE	35,7	0,128	Fase-PE	0	36,8	35,7	77,2	31	35,2	78,4	30,4
	25875	0,61	34,3	74,6	29,9	35,7	77,5	31	29,7	64,6	25,9
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,4	13,6
	6057	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,5	6,06	14	64,6	11,7

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,4	13,6
	6057	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,5	6,06	14	64,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,4	13,6
	6057	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,5	6,06	14	64,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,4	13,6
	6057	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,5	6,06	14	64,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,4	13,6
	6057	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,5	6,06	14	64,6	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,226	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,2	13,8	16,4	78,4	13,6
	6057	0,921	16,2	74,6	13,5	7,73	77,5	6,06	14	64,6	11,7
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,7		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,7		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,7		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,7		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,7		0	12,7	0		22,2	

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/ _I _{km max}	I _{km max} by	Deltal _{km} max [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/ _I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,7		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,62	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,7		0	12,7	0		22,2	
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
SEZIONE S1 CABINA S1.2											
ARRIVO	15,6	0,37	Trifase	0	15,7	0,151	0,28	0,137	13,5	25,2	12
	137,1	0,111	15,6	29	13,8				13,5	25,1	12

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
PARTENZA	15,7	0,374	Trifase	0	15,3	0,151	0,28	0,137	13,2	25,2	11,7
	137,3	0,108	15,3	29	13,5				13,2	25,1	11,7
PARTENZA	15,7	0,375	Trifase	0	15,7	0,151	0,28	0,137	13,6	25,2	12
	137,4	0,107	15,7	29	13,9				13,6	25,1	12
Protez. TRASFORMATORE	15,7	0,375	Trifase	0	15,7	0,151	0,28	0,137	13,6	25,2	12
	137,4	0,107	15,7	29	13,9				13,6	25,1	12
TRASFORMATORE	15,7	0,375	Trifase	0	36,7	35,7	0,28	31	35,1	25,2	30,4
	25851	0,61	34,3	29	29,8	35,7		31	29,7	25,1	25,9
Protez. TRASFORMATORE	35,7	0,128	Fase-PE	0	36,7	35,7	77,1	31	35,1	78,3	30,4
	25851	0,61	34,3	74,5	29,8	35,7	77,4	31	29,7	64,5	25,9
INVERTER-Prot.	36,5	0,227	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,1	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,5	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,5	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,227	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,1	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,5	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,5	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,227	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,1	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,5	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,5	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,227	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,1	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,5	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,5	11,7
INVERTER-Prot.	36,5	0,227	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,1	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,5	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,5	11,7

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
INVERTER-Prot.	36,5	0,227	Bifase-PE	0	16,8	16,5	77,1	13,8	16,4	78,3	13,6
	6056	0,921	16,2	74,5	13,5	7,73	77,4	6,06	14	64,5	11,7
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,2	
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	DeltaI _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

SEZIONE S1 CABINA S1.3

ARRIVO	15,3	0,386	Trifase	0	15,3	0,151	0,277	0,137	13,2	24,3	11,7
	137,3	0,108	15,3	28	13,5				13,2	24,3	11,7
PARTENZA	15,3	0,391	Trifase	0	15,3	0,151	0,277	0,138	13,3	24,3	11,7
	137,7	0,104	15,3	28	13,5				13,3	24,3	11,7
PARTENZA	15,3	0,386	Trifase	0	15,3	0,151	0,277	0,137	13,2	24,3	11,7
	137,3	0,108	15,3	28	13,5				13,2	24,3	11,7
Protez. TRASFORMATORE	15,3	0,386	Trifase	0	15,3	0,151	0,277	0,137	13,2	24,3	11,7
	137,3	0,108	15,3	28	13,5				13,2	24,3	11,7
TRASFORMATORE	15,3	0,386	Trifase	0	37	35,7	0,277	31	35,1	24,3	30,3
	25822	0,611	34,3	28	29,8	35,7		31	29,7	24,3	25,8
Protez. TRASFORMATORE	35,7	0,129	Fase-PE	0	37	35,7	76,1	31	35,1	77,6	30,3
	25822	0,611	34,3	73,6	29,8	35,7	76,4	31	29,7	63,7	25,8

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,1	13,8	16,4	77,6	13,6
	6043	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,4	6,04	14	63,7	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,1	13,8	16,4	77,6	13,6
	6043	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,4	6,04	14	63,7	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,1	13,8	16,4	77,6	13,6
	6043	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,4	6,04	14	63,7	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,1	13,8	16,4	77,6	13,6
	6043	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,4	6,04	14	63,7	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,1	13,8	16,4	77,6	13,6
	6043	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,4	6,04	14	63,7	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,1	13,8	16,4	77,6	13,6
	6043	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,4	6,04	14	63,7	11,7
INVERTER-Prot.	36,7	0,238	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,1	13,8	16,4	77,6	13,6
	6043	0,922	16,1	73,6	13,5	7,71	76,4	6,04	14	63,7	11,7
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,429	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,429	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	Deltal _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,624	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26,1	
	0	1		25,5		0	12,7	0		22,1	
STRINGS	0,39	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	185	1				0	0,39	0			
STRINGS	0,39	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	185	1				0	0,39	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

SEZIONE S5 CAI NA S5.4

ARRIVO	12,9	0,409	Trifase	0	13,1	0,15	0,269	0,136	11,2	20,2	9,78
	136,4	0,119	12,9	23,2	11,3				11,2	20,1	9,79
PARTENZA	13	0,419	Trifase	0	12,5	0,151	0,269	0,137	10,8	20,2	9,35
	137,1	0,113	12,4	23,2	10,8				10,7	20,1	9,38
PARTENZA	13	0,419	Trifase	0	13,1	0,151	0,269	0,137	11,3	20,2	9,85
	137,1	0,112	13	23,2	11,4				11,2	20,1	9,87
Protez. TRASFORMATORE	13	0,419	Trifase	0	13,1	0,151	0,269	0,137	11,3	20,2	9,85
	137,1	0,112	13	23,2	11,4				11,2	20,1	9,87
TRASFORMATORE	13	0,419	Trifase	0	51,1	48,9	0,269	42,6	48,1	20,2	41,3
	35102	0,598	46,5	23,2	40,5	48,8		42,5	40,2	20,1	35,1
Protez. TRASFORMATORE	48,9	0,108	Fase-PE	0	51,1	48,9	104,2	42,6	48,1	106,8	41,3
	35102	0,598	46,5	99,7	40,5	48,8	104,5	42,5	40,2	86,4	35,1
INVERTER-Prot.	50,8	0,246	Bifase-PE	0	18,8	18,5	104,2	15,3	18,4	106,8	15,1
	6227	0,938	18,1	99,7	15	8	104,5	6,23	15,7	86,4	13
INVERTER-Prot.	50,8	0,246	Bifase-PE	0	18,8	18,5	104,2	15,3	18,4	106,8	15,1
	6227	0,938	18,1	99,7	15	8	104,5	6,23	15,7	86,4	13

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER-Prot.	50,8	0,246	Bifase-PE	0	18,8	18,5	104,2	15,3	18,4	106,8	15,1
	6227	0,938	18,1	99,7	15	8	104,5	6,23	15,7	86,4	13
INVERTER-Prot.	50,8	0,246	Bifase-PE	0	18,8	18,5	104,2	15,3	18,4	106,8	15,1
	6227	0,938	18,1	99,7	15	8	104,5	6,23	15,7	86,4	13
INVERTER-Prot.	50,8	0,246	Bifase-PE	0	18,8	18,5	104,2	15,3	18,4	106,8	15,1
	6227	0,938	18,1	99,7	15	8	104,5	6,23	15,7	86,4	13
INVERTER-Prot.	50,8	0,246	Bifase-PE	0	18,8	18,5	104,2	15,3	18,4	106,8	15,1
	6227	0,938	18,1	99,7	15	8	104,5	6,23	15,7	86,4	13
INVERTER-Prot.	50,8	0,246	Bifase-PE	0	18,8	18,5	104,2	15,3	18,4	106,8	15,1
	6227	0,938	18,1	99,7	15	8	104,5	6,23	15,7	86,4	13
INVERTER-Prot.	50,8	0,246	Bifase-PE	0	18,8	18,5	104,2	15,3	18,4	106,8	15,1
	6227	0,938	18,1	99,7	15	8	104,5	6,23	15,7	86,4	13
INVERTER-Prot.	50,8	0,246	Bifase-PE	0	18,8	18,5	104,2	15,3	18,4	106,8	15,1
	6227	0,938	18,1	99,7	15	8	104,5	6,23	15,7	86,4	13
INVERTER-Prot.	50,8	0,246	Bifase-PE	0	18,8	18,5	104,2	15,3	18,4	106,8	15,1
	6227	0,938	18,1	99,7	15	8	104,5	6,23	15,7	86,4	13
INVERTER-Prot.	50,8	0,246	Bifase-PE	0	18,8	18,5	104,2	15,3	18,4	106,8	15,1
	6227	0,938	18,1	99,7	15	8	104,5	6,23	15,7	86,4	13

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	DeltaI _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,449	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,449	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,449	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,449	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	Deltal _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,3	
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			

SEZIONE S5 CAINA S5.3

ARRIVO	12,7	0,419	Trifase	0	12,8	0,15	0,268	0,137	11	19,6	9,56
	136,5	0,118	12,7	22,6	11,1				11	19,6	9,58
PARTENZA	12,7	0,425	Trifase	0	12,4	0,151	0,268	0,137	10,7	19,6	9,27
	136,9	0,115	12,3	22,6	10,7				10,6	19,6	9,29
PARTENZA	12,8	0,431	Trifase	0	12,8	0,151	0,268	0,137	11,1	19,6	9,65
	137,4	0,11	12,8	22,6	11,2				11	19,6	9,67
Protez. TRASFORMATORE	12,8	0,431	Trifase	0	12,8	0,151	0,268	0,137	11,1	19,6	9,65
	137,4	0,11	12,8	22,6	11,2				11	19,6	9,67
TRASFORMATORE	12,8	0,431	Trifase	0	36,8	35,5	0,268	30,8	34,9	19,6	30,1
	25595	0,617	33,9	22,6	29,6	35,4		30,8	29,4	19,6	25,6
Protez. TRASFORMATORE	35,5	0,134	Fase-PE	0	36,8	35,5	75,2	30,8	34,9	76,7	30,1
	25595	0,617	33,9	72,5	29,6	35,4	75,5	30,8	29,4	62,7	25,6

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER-Prot.	36,5	0,246	Bifase-PE	0	16,8	16,4	75,2	13,7	16,4	76,7	13,5
	6034	0,921	16,1	72,5	13,4	7,7	75,5	6,03	13,9	62,7	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,246	Bifase-PE	0	16,8	16,4	75,2	13,7	16,4	76,7	13,5
	6034	0,921	16,1	72,5	13,4	7,7	75,5	6,03	13,9	62,7	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,246	Bifase-PE	0	16,8	16,4	75,2	13,7	16,4	76,7	13,5
	6034	0,921	16,1	72,5	13,4	7,7	75,5	6,03	13,9	62,7	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,246	Bifase-PE	0	16,8	16,4	75,2	13,7	16,4	76,7	13,5
	6034	0,921	16,1	72,5	13,4	7,7	75,5	6,03	13,9	62,7	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,246	Bifase-PE	0	16,8	16,4	75,2	13,7	16,4	76,7	13,5
	6034	0,921	16,1	72,5	13,4	7,7	75,5	6,03	13,9	62,7	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,246	Bifase-PE	0	16,8	16,4	75,2	13,7	16,4	76,7	13,5
	6034	0,921	16,1	72,5	13,4	7,7	75,5	6,03	13,9	62,7	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,246	Bifase-PE	0	16,8	16,4	75,2	13,7	16,4	76,7	13,5
	6034	0,921	16,1	72,5	13,4	7,7	75,5	6,03	13,9	62,7	11,6
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	Deltal km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			

SEZIONE S5 CAI NA S5.5

ARRIVO	12,4	0,437	Trifase	0	12,5	0,151	0,266	0,137	10,8	19	9,35
	137,1	0,113	12,4	21,9	10,8				10,7	19	9,38
PARTENZA	12,5	0,446	Trifase	0	12,5	0,152	0,266	0,138	10,8	19	9,43
	137,8	0,106	12,5	21,9	10,9				10,8	19	9,45
PARTENZA	12,4	0,437	Trifase	0	12,5	0,151	0,266	0,137	10,8	19	9,35
	137,1	0,113	12,4	21,9	10,8				10,7	19	9,38
Protez. TRASFORMATORE	12,4	0,437	Trifase	0	12,5	0,151	0,266	0,137	10,8	19	9,35
	137,1	0,113	12,4	21,9	10,8				10,7	19	9,38
TRASFORMATORE	12,4	0,437	Trifase	0	51	48,8	0,266	42,5	48	19	41,1
	34991	0,601	46,3	21,9	40,4	48,7		42,4	40,1	19	35
Protez. TRASFORMATORE	48,8	0,11	Fase-PE	0	51	48,8	103,7	42,5	48	106,3	41,2
	34991	0,601	46,3	99,1	40,4	48,7	104	42,4	40,1	85,9	35
INVERTER-Prot.	50,8	0,249	Bifase-PE	0	18,8	18,5	103,7	15,3	18,4	106,3	15
	6224	0,938	18,1	99,1	14,9	8	104	6,22	15,6	85,9	12,9
INVERTER-Prot.	50,8	0,249	Bifase-PE	0	18,8	18,5	103,7	15,3	18,4	106,3	15
	6224	0,938	18,1	99,1	14,9	8	104	6,22	15,6	85,9	12,9

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
INVERTER-Prot.	50,8	0,249	Bifase-PE	0	18,8	18,5	103,7	15,3	18,4	106,3	15
	6224	0,938	18,1	99,1	14,9	8	104	6,22	15,6	85,9	12,9
INVERTER-Prot.	50,8	0,249	Bifase-PE	0	18,8	18,5	103,7	15,3	18,4	106,3	15
	6224	0,938	18,1	99,1	14,9	8	104	6,22	15,6	85,9	12,9
INVERTER-Prot.	50,8	0,249	Bifase-PE	0	18,8	18,5	103,7	15,3	18,4	106,3	15
	6224	0,938	18,1	99,1	14,9	8	104	6,22	15,6	85,9	12,9
INVERTER-Prot.	50,8	0,249	Bifase-PE	0	18,8	18,5	103,7	15,3	18,4	106,3	15
	6224	0,938	18,1	99,1	14,9	8	104	6,22	15,6	85,9	12,9
INVERTER-Prot.	50,8	0,249	Bifase-PE	0	18,8	18,5	103,7	15,3	18,4	106,3	15
	6224	0,938	18,1	99,1	14,9	8	104	6,22	15,6	85,9	12,9
INVERTER-Prot.	50,8	0,249	Bifase-PE	0	18,8	18,5	103,7	15,3	18,4	106,3	15
	6224	0,938	18,1	99,1	14,9	8	104	6,22	15,6	85,9	12,9
INVERTER-Prot.	50,8	0,249	Bifase-PE	0	18,8	18,5	103,7	15,3	18,4	106,3	15
	6224	0,938	18,1	99,1	14,9	8	104	6,22	15,6	85,9	12,9
INVERTER-Prot.	50,8	0,249	Bifase-PE	0	18,8	18,5	103,7	15,3	18,4	106,3	15
	6224	0,938	18,1	99,1	14,9	8	104	6,22	15,6	85,9	12,9
INVERTER-Prot.	50,8	0,249	Bifase-PE	0	18,8	18,5	103,7	15,3	18,4	106,3	15
	6224	0,938	18,1	99,1	14,9	8	104	6,22	15,6	85,9	12,9

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	DeltaI _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,449	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,449	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,449	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,449	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	Deltal km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	
INVERTER S8.1.1	18,5	0,672	Fase-PE	0	0,469	0	28,5	0		28,6	
	0	1		28		0	12,9	0		24,2	
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			

SEZIONE S5 CAI NA S5.2

ARRIVO	12,3	0,438	Trifase	0	12,4	0,151	0,265	0,137	10,7	18,8	9,27
	136,9	0,115	12,3	21,7	10,7				10,6	18,8	9,29
PARTENZA	12,3	0,444	Trifase	0	11,9	0,151	0,265	0,137	10,3	18,8	8,91
	137,3	0,111	11,9	21,7	10,3				10,3	18,8	8,93
PARTENZA	12,3	0,444	Trifase	0	12,4	0,151	0,265	0,137	10,7	18,8	9,31
	137,3	0,111	12,3	21,7	10,8				10,7	18,8	9,33
Protez. TRASFORMATORE	12,3	0,444	Trifase	0	12,4	0,151	0,265	0,137	10,7	18,8	9,31
	137,3	0,111	12,3	21,7	10,8				10,7	18,8	9,33
TRASFORMATORE	12,3	0,444	Trifase	0	36,7	35,4	0,265	30,8	34,9	18,8	30
	25552	0,618	33,9	21,7	29,5	35,4		30,8	29,3	18,8	25,6
Protez. TRASFORMATORE	35,4	0,135	Fase-PE	0	36,7	35,4	75	30,8	34,9	76,5	30
	25552	0,618	33,9	72,2	29,5	35,4	75,2	30,8	29,3	62,5	25,6

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
INVERTER-Prot.	36,5	0,248	Bifase-PE	0	16,7	16,4	75	13,7	16,4	76,5	13,5
	6031	0,921	16	72,2	13,4	7,7	75,2	6,03	13,9	62,5	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,248	Bifase-PE	0	16,7	16,4	75	13,7	16,4	76,5	13,5
	6031	0,921	16	72,2	13,4	7,7	75,2	6,03	13,9	62,5	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,248	Bifase-PE	0	16,7	16,4	75	13,7	16,4	76,5	13,5
	6031	0,921	16	72,2	13,4	7,7	75,2	6,03	13,9	62,5	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,248	Bifase-PE	0	16,7	16,4	75	13,7	16,4	76,5	13,5
	6031	0,921	16	72,2	13,4	7,7	75,2	6,03	13,9	62,5	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,248	Bifase-PE	0	16,7	16,4	75	13,7	16,4	76,5	13,5
	6031	0,921	16	72,2	13,4	7,7	75,2	6,03	13,9	62,5	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,248	Bifase-PE	0	16,7	16,4	75	13,7	16,4	76,5	13,5
	6031	0,921	16	72,2	13,4	7,7	75,2	6,03	13,9	62,5	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,248	Bifase-PE	0	16,7	16,4	75	13,7	16,4	76,5	13,5
	6031	0,921	16	72,2	13,4	7,7	75,2	6,03	13,9	62,5	11,6
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	Deltal _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km max} [kA]	/_I _{km max}	I _{km max by}	DeltaI _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	I _{magmax} [A]	/_I _{magmax}	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			

SEZIONE S5 CAI NA S5.1

ARRIVO	11,9	0,458	Trifase	0	11,9	0,151	0,262	0,137	10,3	17,9	8,91
	137,3	0,111	11,9	20,6	10,3				10,3	17,9	8,93
PARTENZA	11,9	0,464	Trifase	0	11,9	0,152	0,262	0,138	10,3	17,9	8,96
	137,8	0,107	11,9	20,6	10,4				10,3	17,9	8,98
PARTENZA	11,9	0,458	Trifase	0	11,9	0,151	0,262	0,137	10,3	17,9	8,91
	137,3	0,111	11,9	20,6	10,3				10,3	17,9	8,93
Protez. TRASFORMATORE	11,9	0,458	Trifase	0	11,9	0,151	0,262	0,137	10,3	17,9	8,91
	137,3	0,111	11,9	20,6	10,3				10,3	17,9	8,93
TRASFORMATORE	11,9	0,458	Trifase	0	36,7	35,4	0,262	30,8	34,8	17,9	29,9
	25498	0,62	33,8	20,6	29,4	35,3		30,7	29,3	17,9	25,5
Protez. TRASFORMATORE	35,4	0,136	Fase-PE	0	36,7	35,4	74,7	30,8	34,8	76,3	29,9
	25498	0,62	33,8	71,9	29,4	35,3	75	30,7	29,3	62,3	25,5
INVERTER-Prot.	36,5	0,25	Bifase-PE	0	16,7	16,4	74,7	13,7	16,3	76,3	13,5
	6029	0,921	16	71,9	13,4	7,69	75	6,03	13,9	62,3	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,25	Bifase-PE	0	16,7	16,4	74,7	13,7	16,3	76,3	13,5
	6029	0,921	16	71,9	13,4	7,69	75	6,03	13,9	62,3	11,6

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER-Prot.	36,5	0,25	Bifase-PE	0	16,7	16,4	74,7	13,7	16,3	76,3	13,5
	6029	0,921	16	71,9	13,4	7,69	75	6,03	13,9	62,3	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,25	Bifase-PE	0	16,7	16,4	74,7	13,7	16,3	76,3	13,5
	6029	0,921	16	71,9	13,4	7,69	75	6,03	13,9	62,3	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,25	Bifase-PE	0	16,7	16,4	74,7	13,7	16,3	76,3	13,5
	6029	0,921	16	71,9	13,4	7,69	75	6,03	13,9	62,3	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,25	Bifase-PE	0	16,7	16,4	74,7	13,7	16,3	76,3	13,5
	6029	0,921	16	71,9	13,4	7,69	75	6,03	13,9	62,3	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,25	Bifase-PE	0	16,7	16,4	74,7	13,7	16,3	76,3	13,5
	6029	0,921	16	71,9	13,4	7,69	75	6,03	13,9	62,3	11,6
INVERTER-Prot.	36,5	0,25	Bifase-PE	0	16,7	16,4	74,7	13,7	16,3	76,3	13,5
	6029	0,921	16	71,9	13,4	7,69	75	6,03	13,9	62,3	11,6
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,3		0	12,6	0		21,9	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,3		0	12,6	0		21,9	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,3		0	12,6	0		21,9	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,3		0	12,6	0		21,9	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,3		0	12,6	0		21,9	

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,3		0	12,6	0		21,9	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,3		0	12,6	0		21,9	
INVERTER S8.1.1	16,4	0,625	Fase-PE	0	0,469	0	25,8	0		25,9	
	0	1		25,3		0	12,6	0		21,9	
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			
STRINGS	0,427	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	202,7	1				0	0,427	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	Deltal km max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
SEZIONE S3 CABINA S3.1											
ARRIVO	14,3	0,41	Trifase	0	14,4	0,151	0,271	0,137	12,4	22,3	10,8
	137	0,112	14,3	25,7	12,5				12,4	22,3	10,9
PARTENZA	14,3	0,415	Trifase	0	13,7	0,151	0,271	0,137	11,8	22,3	10,3
	137,3	0,109	13,6	25,7	11,9				11,8	22,3	10,3
PARTENZA	14,3	0,415	Trifase	0	14,4	0,151	0,271	0,137	12,4	22,3	10,9
	137,4	0,108	14,3	25,7	12,6				12,4	22,3	10,9
Protez. TRASFORMATORE	14,3	0,415	Trifase	0	14,4	0,151	0,271	0,137	12,4	22,3	10,9
	137,4	0,108	14,3	25,7	12,6				12,4	22,3	10,9
TRASFORMATORE	14,3	0,415	Trifase	0	36,7	35,6	0,271	30,9	35,1	22,3	30,2
	25750	0,614	34,2	25,7	29,7	35,6		30,9	29,6	22,3	25,7
Protez. TRASFORMATORE	35,6	0,131	Fase-PE	0	36,7	35,6	76,6	30,9	35,1	77,8	30,2
	25750	0,614	34,2	73,9	29,7	35,6	76,9	30,9	29,6	64	25,7
INVERTER-Prot.	36,4	0,231	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,6	13,8	16,4	77,8	13,6
	6051	0,921	16,1	73,9	13,5	7,72	76,9	6,05	14	64	11,7
INVERTER-Prot.	36,4	0,231	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,6	13,8	16,4	77,8	13,6
	6051	0,921	16,1	73,9	13,5	7,72	76,9	6,05	14	64	11,7
INVERTER-Prot.	36,4	0,231	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,6	13,8	16,4	77,8	13,6
	6051	0,921	16,1	73,9	13,5	7,72	76,9	6,05	14	64	11,7
INVERTER-Prot.	36,4	0,231	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,6	13,8	16,4	77,8	13,6
	6051	0,921	16,1	73,9	13,5	7,72	76,9	6,05	14	64	11,7

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER-Prot.	36,4	0,231	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,6	13,8	16,4	77,8	13,6
	6051	0,921	16,1	73,9	13,5	7,72	76,9	6,05	14	64	11,7
INVERTER-Prot.	36,4	0,231	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,6	13,8	16,4	77,8	13,6
	6051	0,921	16,1	73,9	13,5	7,72	76,9	6,05	14	64	11,7
INVERTER-Prot.	36,4	0,231	Bifase-PE	0	16,8	16,5	76,6	13,8	16,4	77,8	13,6
	6051	0,921	16,1	73,9	13,5	7,72	76,9	6,05	14	64	11,7
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,1	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,621	Fase-PE	0	0,449	0	26	0		26,1	
	0	1		25,6		0	12,7	0		22,1	
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

SEZIONE S4 CABINA S4.1

ARRIVO	13,6	0,435	Trifase	0	13,7	0,151	0,267	0,137	11,8	20,9	10,3
	137,3	0,109	13,6	24,1	11,9				11,8	20,8	10,3
PARTENZA	13,7	0,44	Trifase	0	13,7	0,152	0,267	0,138	11,9	20,9	10,3
	137,7	0,106	13,7	24,1	11,9				11,8	20,8	10,3
PARTENZA	13,6	0,435	Trifase	0	13,7	0,151	0,267	0,137	11,8	20,9	10,3
	137,3	0,109	13,6	24,1	11,9				11,8	20,8	10,3
Protez. TRASFORMATORE	13,6	0,435	Trifase	0	13,7	0,151	0,267	0,137	11,8	20,9	10,3
	137,3	0,109	13,6	24,1	11,9				11,8	20,8	10,3

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
TRASFORMATORE	13,6	0,435	Trifase	0	36,9	35,5	0,267	30,9	35	20,9	30,2
	25687	0,616	34,1	24,1	29,7	35,5		30,9	29,5	20,8	25,7
Protez. TRASFORMATORE	35,5	0,133	Fase-PE	0	36,9	35,5	75,5	30,9	35	77	30,2
	25687	0,616	34,1	72,8	29,7	35,5	75,8	30,9	29,5	63,1	25,7
INVERTER-Prot.	36,6	0,244	Bifase-PE	0	16,8	16,5	75,5	13,8	16,4	77	13,5
	6036	0,922	16,1	72,8	13,5	7,7	75,8	6,04	13,9	63,1	11,6
INVERTER-Prot.	36,6	0,244	Bifase-PE	0	16,8	16,5	75,5	13,8	16,4	77	13,5
	6036	0,922	16,1	72,8	13,5	7,7	75,8	6,04	13,9	63,1	11,6
INVERTER-Prot.	36,6	0,244	Bifase-PE	0	16,8	16,5	75,5	13,8	16,4	77	13,5
	6036	0,922	16,1	72,8	13,5	7,7	75,8	6,04	13,9	63,1	11,6
INVERTER-Prot.	36,6	0,244	Bifase-PE	0	16,8	16,5	75,5	13,8	16,4	77	13,5
	6036	0,922	16,1	72,8	13,5	7,7	75,8	6,04	13,9	63,1	11,6
INVERTER-Prot.	36,6	0,244	Bifase-PE	0	16,8	16,5	75,5	13,8	16,4	77	13,5
	6036	0,922	16,1	72,8	13,5	7,7	75,8	6,04	13,9	63,1	11,6
INVERTER-Prot.	36,6	0,244	Bifase-PE	0	16,8	16,5	75,5	13,8	16,4	77	13,5
	6036	0,922	16,1	72,8	13,5	7,7	75,8	6,04	13,9	63,1	11,6
INVERTER-Prot.	36,6	0,244	Bifase-PE	0	16,8	16,5	75,5	13,8	16,4	77	13,5
	6036	0,922	16,1	72,8	13,5	7,7	75,8	6,04	13,9	63,1	11,6
INVERTER S8.1.1	16,5	0,625	Fase-PE	0	0,429	0	25,9	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	Deltal _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
INVERTER S8.1.1	16,5	0,625	Fase-PE	0	0,429	0	25,9	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,625	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,625	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,625	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,625	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,625	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
INVERTER S8.1.1	16,5	0,625	Fase-PE	0	0,449	0	25,9	0		26	
	0	1		25,4		0	12,6	0		22	
STRINGS	0,39	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	185	1				0	0,39	0			
STRINGS	0,39	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	185	1				0	0,39	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 11/12/2023

Utenza	I km max [kA]	/_I km max	I km max by	DeltaI km max [kA]	I kv max [kA]	I k1ftmax [kA]	I p1ft [kA]	I k1ftmin [kA]	I k2ftmax [kA]	I p2ft [kA]	I k2ftmin [kA]
	I magmax [A]	/_I magmax	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1fnmax [kA]	I p1fn [kA]	I k1fnmin [kA]	I k2max [kA]	I p2 [kA]	I k2min [kA]
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			
STRINGS	0,408	1	Fase-N	0	0	0	0	0			
	193,8	1				0	0,408	0			