



**REGIONE SICILIA
PROVINCIA RAGUSA
COMUNE DI ACATE**



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO SITO IN C/DA PAVAVONE NEL COMUNE DI ACATE, COMPRESO LE OPERE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN AT NEL COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI (RG)
POT. IMMISSIONE 38,60 MW - POT. IMPIANTO 38,8332 MWp**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE CALCOLI ELETTRICI

Titolo elaborato

Committente



Sviluppo



Progettazione



Firme



P01/22	PVI1REL0005A0	P01/Acate/EPD/Rel. calc. elettr.	-	A4	001/332
Commessa	Cod. elaborato	Nome file	Scala	Formato	Foglio
00	20.05.2022	Emissione	GS	FB	AN
Rev.	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato

Progetto: Impianto agrovoltaico nel comune di Acate da 38,8332 MWp denominato – Acate Agrovoltaico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 20/05/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 1/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE
DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AD INSEGUIMENTO
POTENZA IMPIANTO 38,8332 MWp
DENOMINATO – ACATE AGROVOLTAICO –
NEL TERRITORIO COMUNALE DI ACATE
IN PROVINCIA DI RAGUSA, COMPRENDENTE ANCHE LE OPERE PER LA
CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN AT NEL COMUNE DI
CHIARAMONTE GULFI (RG)**

COMMITTENTE: PV ITALY 1 SRL

Progetto: Impianto agrovoltaiico nel comune di Acate da 38,8332 MWp denominato – Acate Agrovoltaiico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 20/05/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 2/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

INDICE

<i>ALLEGATO - 1 DATI COMPLETI UTENZE</i>	4
<i>ALLEGATO - 2 VERIFICHE</i>	5
<i>ALLEGATO - 3 SCHEMI ELETTRICI</i>	6

Progetto: Impianto agrovoltaiico nel comune di Acate da 38,8332 MWp denominato – Acate Agrovoltaiico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 20/05/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 3/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Premessa

La presente relazione descrive i criteri di dimensionamento dei cavidotti dell'impianto agrovoltaiico ad inseguimento mono-assiale per la produzione di energia elettrica da **38.833,2 kWp**, denominato “**FV Acate**”, nella Contrada Pavavone nel Comune di Acate, in provincia di Ragusa.

I cavidotti interni sono distinti nei tre lotti in cui è diviso il campo agrovoltaiico nel seguente modo:

- Impianto FV1;
- Impianto FV2;
- Impianto FV3;
- Dorsale AT impianto (collega la cabina generale dell'impianto alla nuova SE a 36 kV);

Lo schema di distribuzione della potenza prodotta è del tipo radiale.

Alla fine della presente relazione descrittiva vengono allegati i calcoli elettrici del suddetto impianto, riassunti nei seguenti allegati:

- Dati Completi UtENZE;
- Verifiche;
- Schemi elettrici.

Progetto: Impianto agrovoltaiico nel comune di Acate da 38,8332 MWp denominato – Acate Agrovoltaiico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 20/05/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 4/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

ALLEGATO - 1 DATI COMPLETI UTENZE

Dati completi utenza

Commessa: IMPIANTO FV ACATE

Descrizione:

Cliente:

Responsabile: ING. A. NASTRI

Data: 03/05/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore: ING. G. SCIUME'

Note:

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CG2.- QCG2-GENERALE IMPIANTO**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	38660 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	38660 kW	Pot. trasferita a monte:	43187 kVA
Corrente reattiva:	19248 kVAR	Potenza totale:	77942 kVA
Corrente di impiego Ib:	692,6 A	Potenza disponibile:	34756 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,6 kA	Ip2:	15,4 kA
Ikv max a valle:	28,6 kA	Ik2min:	6,15 kA
Imagmax (magnetica massima):	6147 A	Ik1ftmax:	28,6 kA
Ik max:	7,99 kA	Ip1ft:	63,5 kA
Ip:	17,8 kA	Ik1ftmin:	19,7 kA
Ik min:	7,1 kA	Zk min:	2861 mohm
Ik2ftmax:	8,64 kA	Zk max:	2928 mohm
Ip2ft:	19,2 kA	Zk1ftmin:	799,3 mohm
Ik2ftmin:	8 kA	Zk1ftmax:	1057 mohm
Ik2max:	6,92 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCB		
Sigla protezione:	HD4 36-31.5kA + PR512/P-50-51-DT		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	2500 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Taratura termica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,6 kA
Taratura magnetica:	25000 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CG2.- QCG2-ARRIVO CG1-CG3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	26646 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	26646 kW	Pot. trasferita a monte:	29768 kVA
Potenza reattiva:	13273 kVAR	Potenza totale:	33390 kVA
Corrente di impiego Ib:	477,4 A	Potenza disponibile:	3622 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x630)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	8,116E+09 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,29 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,28 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	63,6 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	72,3 °C
Lunghezza linea:	1500 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	477,4<=535,5<=637,5 A
Corrente ammissibile Iz:	637,5 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	28,6 kA	I _{p2} :	15,4 kA
I _{kv} max a valle:	28,5 kA	I _{k2min} :	5,81 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5805 A	I _{k1ftmax} :	28,5 kA
I _k max:	7,58 kA	I _{p1ft} :	63,5 kA
I _p :	17,8 kA	I _{k1ftmin} :	18,6 kA
I _k min:	6,7 kA	Z _k min:	3018 mohm
I _{k2ftmax} :	8,38 kA	Z _k max:	3101 mohm
I _{p2ft} :	19,2 kA	Z _{k1ftmin} :	801,5 mohm
I _{k2ftmin} :	7,76 kA	Z _{k1ftmax} :	1118 mohm
I _{k2max} :	6,56 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	3150 < 5805 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + Tmax T5 PR222DS/PD-LSI	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,6 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	535,5 A		
Taratura magnetica:	3150 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CG2.- QCG2-ARRIVO PS11-10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	7809 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7809 kW	Pot. trasferita a monte:	8718 kVA
Potenza reattiva:	3877 kVAR	Potenza totale:	11224 kVA
Corrente di impiego Ib:	139,8 A	Potenza disponibile:	2505 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,068 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	60,8 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	81 °C
Lunghezza linea:	270 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	139,8<=180<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,6 kA	Ip2:	15,4 kA
Ikv max a valle:	26,9 kA	Ik2min:	5,98 kA
Imagmax (magnetica massima):	5982 A	Ik1ftmax:	26,9 kA
Ik max:	7,84 kA	Ip1ft:	63,5 kA
Ip:	17,8 kA	Ik1ftmin:	17,6 kA
Ik min:	6,91 kA	Zk min:	2915 mohm
Ik2ftmax:	8,61 kA	Zk max:	3009 mohm
Ip2ft:	19,2 kA	Zk1ftmin:	850,6 mohm
Ik2ftmin:	7,96 kA	Zk1ftmax:	1178 mohm
Ik2max:	6,79 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 5982 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT4 TMA200	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,6 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	180 A		
Taratura magnetica:	2000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CG1.- QCG1-GENERALE CG1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	26646 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	26646 kW	Pot. trasferita a monte:	29768 kVA
Corrente reattiva:	13273 kVAR	Potenza totale:	33390 kVA
Corrente di impiego Ib:	477,4 A	Potenza disponibile:	3622 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,5 kA	Ip2:	14,5 kA
Ikv max a valle:	28,5 kA	Ik2min:	5,81 kA
Imagmax (magnetica massima):	5805 A	Ik1ftmax:	28,5 kA
Ik max:	7,58 kA	Ip1ft:	62,9 kA
Ip:	16,7 kA	Ik1ftmin:	18,6 kA
Ik min:	6,7 kA	Zk min:	3018 mohm
Ik2ftmax:	8,38 kA	Zk max:	3101 mohm
Ip2ft:	18,5 kA	Zk1ftmin:	801,5 mohm
Ik2ftmin:	7,76 kA	Zk1ftmax:	1118 mohm
Ik2max:	6,56 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 5805 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + Tmax T6 PR222DS/PD-LSI	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	800 A		
Taratura magnetica:	5000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CG1.- QCG1-ARRIVO PS01**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2004 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2004 kW	Pot. trasferita a monte:	2240 kVA
Potenza reattiva:	999,9 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,9 A	Potenza disponibile:	3996 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,052 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,33 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Lunghezza linea:	800 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	35,9<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	28,5 kA	I _{p2} :	14,5 kA
I _{kv} max a valle:	23,3 kA	I _{k2min} :	5,36 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5361 A	I _{k1ftmax} :	23,3 kA
I _k max:	7,18 kA	I _{p1ft} :	62,9 kA
I _p :	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	13,8 kA
I _k min:	6,19 kA	Z _k min:	3183 mohm
I _{k2ftmax} :	8,29 kA	Z _k max:	3358 mohm
I _{p2ft} :	18,5 kA	Z _{k1ftmin} :	982,9 mohm
I _{k2ftmin} :	7,57 kA	Z _{k1ftmax} :	1506 mohm
I _{k2max} :	6,22 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5361 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CG1.- QCG1-ARRIVO PS02-03**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4408 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4408 kW	Pot. trasferita a monte:	4926 kVA
Potenza reattiva:	2198 KVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	79 A	Potenza disponibile:	1310 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,033 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	39,8 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Lunghezza linea:	230 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	79<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	28,5 kA	I _{p2} :	14,5 kA
I _{kv} max a valle:	26,9 kA	I _{k2min} :	5,68 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5677 A	I _{k1ftmax} :	26,9 kA
I _k max:	7,46 kA	I _{p1ft} :	62,9 kA
I _p :	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	16,9 kA
I _k min:	6,56 kA	Z _k min:	3064 mohm
I _{k2ftmax} :	8,36 kA	Z _k max:	3171 mohm
I _{p2ft} :	18,5 kA	Z _{k1ftmin} :	851,3 mohm
I _{k2ftmin} :	7,72 kA	Z _{k1ftmax} :	1228 mohm
I _{k2max} :	6,46 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5677 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE CG1.- QCG1-ARRIVO PS04-05-06
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	9013 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9013 kW	Pot. trasferita a monte:	10065 kVA
Potenza reattiva:	4480 kVAR	Potenza totale:	11224 kVA
Corrente di impiego Ib:	161,4 A	Potenza disponibile:	1159 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,051 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,33 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	71 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	81 °C
Lunghezza linea:	175 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	161,4<=180<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	28,5 kA	I _{p2} :	14,5 kA
I _{kv} max a valle:	27,2 kA	I _{k2min} :	5,71 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5708 A	I _{k1ftmax} :	27,2 kA
I _k max:	7,49 kA	I _{p1ft} :	62,9 kA
I _p :	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	17,3 kA
I _k min:	6,59 kA	Z _k min:	3053 mohm
I _{k2ftmax} :	8,36 kA	Z _k max:	3154 mohm
I _{p2ft} :	18,5 kA	Z _{k1ftmin} :	839,2 mohm
I _{k2ftmin} :	7,74 kA	Z _{k1ftmax} :	1201 mohm
I _{k2max} :	6,49 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 5708 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT4 TMA200	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	180 A		
Taratura magnetica:	2000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-GENERALE PS01**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2004 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2004 kW	Pot. trasferita a monte:	2240 kVA
Potenza reattiva:	999,9 kVAR	Potenza totale:	3143 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,9 A	Potenza disponibile:	903,1 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	23,3 kA	Ip2:	12,9 kA
Ikv max a valle:	23,3 kA	Ik2min:	5,36 kA
Imagmax (magnetica massima):	5361 A	Ik1ftmax:	23,3 kA
Ik max:	7,18 kA	Ip1ft:	48,3 kA
Ip:	14,9 kA	Ik1ftmin:	13,8 kA
Ik min:	6,19 kA	Zk min:	3183 mohm
Ik2ftmax:	8,29 kA	Zk max:	3358 mohm
Ip2ft:	17,2 kA	Zk1ftmin:	982,9 mohm
Ik2ftmin:	7,57 kA	Zk1ftmax:	1506 mohm
Ik2max:	6,22 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5361 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Taratura termica:	50,4 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 23,3 kA
Taratura magnetica:	819 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-TRASFORMATORE 1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2004 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2004 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	999,9 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2240 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,9 A	Potenza totale:	3143 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	903,1 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	23,3 kA	Ik1ftmax:	34,6 kA
Ikv max a valle:	33,7 kA	Ip1ft:	48,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	24029 A	Ik1ftmin:	29,3 kA
Ik max:	34,4 kA	Ik1fnmax:	34,6 kA
Ip:	14,9 kA	Ik1fnmin:	29,3 kA
Ik min:	27,7 kA	Zk min:	13,4 mohm
Ik2ftmax:	34,5 kA	Zk max:	15,8 mohm
Ip2ft:	17,2 kA	Zk1ftmin:	13,4 mohm
Ik2ftmin:	28,4 kA	Zk1ftmax:	15 mohm
Ik2max:	28,6 kA	Zk1fnmin:	13,4 mohm
Ip2:	12,9 kA	Zk1fnmx:	15 mohm
Ik2min:	24 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3933 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2021)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Potenza nominale trasformatore:	3150 kVA	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione primario:	36000 V	Tipo isolamento:	In resina
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Corrente di guasto a terra IE:	23262 A
Perdite di tocto trasform. Pcc:	24200 W		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2000 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2000 kW	Pot. trasferita a monte:	2222 kVA
Potenza reattiva:	968,6 kVAR	Potenza totale:	3143 kVA
Corrente di impiego Ib:	1604 A	Potenza disponibile:	920,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,8 kA	I _{k2} max:	27,5 kA
I _{kv} max a valle:	31,8 kA	I _{p2} :	65,8 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	24029 A	I _{k2} min:	24 kA
I _k max:	31,8 kA	Z _k min:	14,5 mohm
I _p :	76 kA	Z _k max:	15,8 mohm
I _k min:	27,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML25 + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	2500 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 24029 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	100 >= 31,8 kA
Taratura termica:	2500 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	65,8 kA
Ikv max a valle:	19,7 kA	Ik2min:	12,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	12656 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	19,7 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	76 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	14,6 kA	Zk min:	23,4 mohm
Ik2ftmax:	17,1 kA	Zk max:	30 mohm
Ip2ft:	65,8 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	12,7 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	17,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12656 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	140 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	65,8 kA
Ikv max a valle:	20,3 kA	Ik2min:	13,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	13155 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	20,3 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	76 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	15,2 kA	Zk min:	22,8 mohm
Ik2ftmax:	17,6 kA	Zk max:	28,9 mohm
Ip2ft:	65,8 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	13,2 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	17,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13155 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,57 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,57 %
Lunghezza linea:	130 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	65,8 kA
Ikv max a valle:	16,8 kA	Ik2min:	11,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	11162 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	16,8 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	76 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	12,9 kA	Zk min:	27,4 mohm
Ik2ftmax:	14,6 kA	Zk max:	34 mohm
Ip2ft:	65,8 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	11,2 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	14,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 11162 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	75 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	65,8 kA
Ikv max a valle:	19,7 kA	Ik2min:	12,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	12656 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	19,7 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	76 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	14,6 kA	Zk min:	23,4 mohm
Ik2ftmax:	17,1 kA	Zk max:	30 mohm
Ip2ft:	65,8 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	12,7 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	17,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12656 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.5**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	65,8 kA
Ikv max a valle:	20,8 kA	Ik2min:	12,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	12837 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	20,8 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	76 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	14,8 kA	Zk min:	22,2 mohm
Ik2ftmax:	18 kA	Zk max:	29,6 mohm
Ip2ft:	65,8 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	12,8 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	18 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12837 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	65,8 kA
Ikv max a valle:	20,8 kA	Ik2min:	12,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	12837 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	20,8 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	76 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	14,8 kA	Zk min:	22,2 mohm
Ik2ftmax:	18 kA	Zk max:	29,6 mohm
Ip2ft:	65,8 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	12,8 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	18 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12837 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	65,8 kA
Ikv max a valle:	20,8 kA	Ik2min:	12,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	12837 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	20,8 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	76 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	14,8 kA	Zk min:	22,2 mohm
Ik2ftmax:	18 kA	Zk max:	29,6 mohm
Ip2ft:	65,8 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	12,8 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	18 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12837 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	65,8 kA
Ikv max a valle:	20 kA	Ik2min:	12,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	12901 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	20 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	76 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	14,9 kA	Zk min:	23,1 mohm
Ik2ftmax:	17,3 kA	Zk max:	29,5 mohm
Ip2ft:	65,8 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	12,9 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	17,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12901 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	110 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	65,8 kA
Ikv max a valle:	18,2 kA	Ik2min:	12,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	12305 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	18,2 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	76 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	14,2 kA	Zk min:	25,3 mohm
Ik2ftmax:	15,8 kA	Zk max:	30,9 mohm
Ip2ft:	65,8 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	12,3 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	15,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12305 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	65,8 kA
Ikv max a valle:	20 kA	Ik2min:	12,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	12901 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	20 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	76 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	14,9 kA	Zk min:	23,1 mohm
Ik2ftmax:	17,3 kA	Zk max:	29,5 mohm
Ip2ft:	65,8 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	12,9 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	17,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12901 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CG1.- QCG1-ARRIVO PS09-08-07**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6611 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6611 kW	Pot. trasferita a monte:	7388 kVA
Potenza reattiva:	3297 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	118,5 A	Potenza disponibile:	2589 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,126 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,41 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	52,1 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Lunghezza linea:	590 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	118,5<=160<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	28,5 kA	I _{p2} :	14,5 kA
I _{kv} max a valle:	24,5 kA	I _{k2min} :	5,48 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5477 A	I _{k1ftmax} :	24,5 kA
I _k max:	7,28 kA	I _{p1ft} :	62,9 kA
I _p :	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	14,8 kA
I _k min:	6,32 kA	Z _k min:	3139 mohm
I _{k2ftmax} :	8,32 kA	Z _k max:	3287 mohm
I _{p2ft} :	18,5 kA	Z _{k1ftmin} :	933,2 mohm
I _{k2ftmin} :	7,64 kA	Z _{k1ftmax} :	1402 mohm
I _{k2max} :	6,31 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 5477 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip G-LS/I	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-GENERALEPS02-03**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4408 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4408 kW	Pot. trasferita a monte:	4926 kVA
Potenza reattiva:	2198 KVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	79 A	Potenza disponibile:	1310 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	39,8 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	79<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	26,9 kA	I _{p2} :	14 kA
I _{kv} max a valle:	26,8 kA	I _{k2min} :	5,68 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5676 A	I _{k1ftmax} :	26,8 kA
I _k max:	7,46 kA	I _{p1ft} :	58,1 kA
I _p :	16,1 kA	I _{k1ftmin} :	16,9 kA
I _k min:	6,55 kA	Z _k min:	3065 mohm
I _{k2ftmax} :	8,36 kA	Z _k max:	3171 mohm
I _{p2ft} :	18,1 kA	Z _{k1ftmin} :	851,5 mohm
I _{k2ftmin} :	7,72 kA	Z _{k1ftmax} :	1228 mohm
I _{k2max} :	6,46 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5676 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E		
Tipo protezione:	50-51	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 26,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	CEI 17-1
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-GENERALE PS02**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Pot. trasferita a monte:	3133 kVA
Potenza reattiva:	1396 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,2 A	Potenza disponibile:	795,7 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	50,2<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,8 kA	Ip2:	14 kA
Ikv max a valle:	26,8 kA	Ik2min:	5,68 kA
Imagmax (magnetica massima):	5676 A	Ik1ftmax:	26,8 kA
Ik max:	7,46 kA	Ip1ft:	58,1 kA
Ip:	16,1 kA	Ik1ftmin:	16,9 kA
Ik min:	6,55 kA	Zk min:	3065 mohm
Ik2ftmax:	8,36 kA	Zk max:	3171 mohm
Ip2ft:	18,1 kA	Zk1ftmin:	851,7 mohm
Ik2ftmin:	7,72 kA	Zk1ftmax:	1228 mohm
Ik2max:	6,46 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5676 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 26,8 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-ARRIVO PS03**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1604 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1604 kW	Pot. trasferita a monte:	1793 kVA
Potenza reattiva:	802,2 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,8 A	Potenza disponibile:	2135 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,031 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,34 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Lunghezza linea:	590 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,8<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	26,8 kA	I _{p2} :	14 kA
I _{kv} max a valle:	23,1 kA	I _{k2min} :	5,35 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5349 A	I _{k1ftmax} :	23,1 kA
I _k max:	7,17 kA	I _{p1ft} :	58,1 kA
I _p :	16,1 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _k min:	6,18 kA	Z _k min:	3188 mohm
I _{k2ftmax} :	8,29 kA	Z _k max:	3365 mohm
I _{p2ft} :	18,1 kA	Z _{k1ftmin} :	987,9 mohm
I _{k2ftmin} :	7,57 kA	Z _{k1ftmax} :	1516 mohm
I _{k2max} :	6,21 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5349 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 26,8 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-TRASFORMATORE 2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2804 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1396 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3133 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,2 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	331,8 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,8 kA	Ik1ftmax:	48 kA
Ikv max a valle:	48 kA	Ip1ft:	58,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	34121 A	Ik1ftmin:	42,1 kA
Ik max:	44,8 kA	Ik1fnmax:	48 kA
Ip:	16,1 kA	Ik1fnmin:	42,1 kA
Ik min:	39,4 kA	Zk min:	10,3 mohm
Ik2ftmax:	46,5 kA	Zk max:	11,1 mohm
Ip2ft:	18,1 kA	Zk1ftmin:	9,62 mohm
Ik2ftmin:	40,6 kA	Zk1ftmax:	10,4 mohm
Ik2max:	38,8 kA	Zk1fnmin:	9,62 mohm
Ip2:	14 kA	Zk1fnmx:	10,4 mohm
Ik2min:	34,1 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	4000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	26843 A

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2800 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2800 kW	Pot. trasferita a monte:	3111 kVA
Potenza reattiva:	1356 kVAR	Potenza totale:	3464 kVA
Corrente di impiego Ib:	2245 A	Potenza disponibile:	353 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48 kA	Ip2:	91,1 kA
Ikv max a valle:	48 kA	Ik2min:	34,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	34120 A	Ik1ftmax:	48 kA
Ik max:	44,8 kA	Ip1ft:	112,9 kA
Ip:	105,2 kA	Ik1ftmin:	42,1 kA
Ik min:	39,4 kA	Zk min:	10,3 mohm
Ik2ftmax:	46,5 kA	Zk max:	11,1 mohm
Ip2ft:	109,2 kA	Zk1ftmin:	9,62 mohm
Ik2ftmin:	40,6 kA	Zk1ftmax:	10,4 mohm
Ik2max:	38,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML25 + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	2500 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 34120 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	100 >= 48 kA
Taratura termica:	2500 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,542 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Lunghezza linea:	170 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48 kA	Ip2:	91,1 kA
Ikv max a valle:	22,6 kA	Ik2min:	13,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	13141 A	Ik1ftmax:	22,6 kA
Ik max:	21,9 kA	Ip1ft:	112,9 kA
Ip:	105,2 kA	Ik1ftmin:	15,5 kA
Ik min:	15,2 kA	Zk min:	21,1 mohm
Ik2ftmax:	22,6 kA	Zk max:	28,9 mohm
Ip2ft:	109,2 kA	Zk1ftmin:	20,4 mohm
Ik2ftmin:	15,5 kA	Zk1ftmax:	28,3 mohm
Ik2max:	19 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13141 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	24,3 kA	I _{k2min} :	14,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14346 A	I _{k1ftmax} :	24,3 kA
I _k max:	23,5 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	17 kA
I _k min:	16,6 kA	Z _k min:	19,7 mohm
I _{k2ftmax} :	24,2 kA	Z _k max:	26,5 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	19 mohm
I _{k2ftmin} :	17 kA	Z _{k1ftmax} :	25,9 mohm
I _{k2max} :	20,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14346 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	24,7 kA	I _{k2min} :	14,7 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	14680 A	I _{k1ftmax} :	24,7 kA
I _k max:	23,9 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	17,4 kA
I _k min:	17 kA	Z _k min:	19,3 mohm
I _{k2ftmax} :	24,7 kA	Z _k max:	25,9 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	18,7 mohm
I _{k2ftmin} :	17,4 kA	Z _{k1ftmax} :	25,3 mohm
I _{k2max} :	20,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14680 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,417 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	24,1 kA	I _{k2min} :	15,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15434 A	I _{k1ftmax} :	24,1 kA
I _k max:	23,3 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	18,3 kA
I _k min:	17,8 kA	Z _k min:	19,8 mohm
I _{k2ftmax} :	24 kA	Z _k max:	24,6 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	19,1 mohm
I _{k2ftmin} :	18,3 kA	Z _{k1ftmax} :	24 mohm
I _{k2max} :	20,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15434 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,542 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Lunghezza linea:	85 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	22,6 kA	I _{k2min} :	13,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13141 A	I _{k1ftmax} :	22,6 kA
I _k max:	21,9 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	15,5 kA
I _k min:	15,2 kA	Z _k min:	21,1 mohm
I _{k2ftmax} :	22,6 kA	Z _k max:	28,9 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	20,4 mohm
I _{k2ftmin} :	15,5 kA	Z _{k1ftmax} :	28,3 mohm
I _{k2max} :	19 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13141 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	23,4 kA	I _{k2min} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13719 A	I _{k1ftmax} :	23,4 kA
I _k max:	22,7 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	16,2 kA
I _k min:	15,8 kA	Z _k min:	20,4 mohm
I _{k2ftmax} :	23,4 kA	Z _k max:	27,7 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	19,7 mohm
I _{k2ftmin} :	16,2 kA	Z _{k1ftmax} :	27,1 mohm
I _{k2max} :	19,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13719 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,497 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,497 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	24,5 kA	I _{k2min} :	14 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13979 A	I _{k1ftmax} :	24,5 kA
I _k max:	23,7 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	16,5 kA
I _k min:	16,1 kA	Z _k min:	19,5 mohm
I _{k2ftmax} :	24,5 kA	Z _k max:	27,2 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	18,9 mohm
I _{k2ftmin} :	16,6 kA	Z _{k1ftmax} :	26,6 mohm
I _{k2max} :	20,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13979 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,332 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,332 %
Lunghezza linea:	35 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	30,6 kA	I _{k2min} :	18,2 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	18197 A	I _{k1ftmax} :	30,6 kA
I _k max:	29,4 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	21,6 kA
I _k min:	21 kA	Z _k min:	15,7 mohm
I _{k2ftmax} :	30,6 kA	Z _k max:	20,9 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	15,1 mohm
I _{k2ftmin} :	21,7 kA	Z _{k1ftmax} :	20,3 mohm
I _{k2max} :	25,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 18197 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,536 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,536 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	23,5 kA	I _{k2min} :	13,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13254 A	I _{k1ftmax} :	23,5 kA
I _k max:	22,8 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	15,6 kA
I _k min:	15,3 kA	Z _k min:	20,3 mohm
I _{k2ftmax} :	23,5 kA	Z _k max:	28,7 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	19,7 mohm
I _{k2ftmin} :	15,7 kA	Z _{k1ftmax} :	28,1 mohm
I _{k2max} :	19,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13254 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.10**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,494 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,494 %
Lunghezza linea:	155 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	23,8 kA	I _{k2min} :	14 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14026 A	I _{k1ftmax} :	23,8 kA
I _k max:	23,1 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	16,6 kA
I _k min:	16,2 kA	Z _k min:	20 mohm
I _{k2ftmax} :	23,8 kA	Z _k max:	27,1 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	19,4 mohm
I _{k2ftmin} :	16,6 kA	Z _{k1ftmax} :	26,5 mohm
I _{k2max} :	20 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14026 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-GENERALE PS03**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1604 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1604 kW	Pot. trasferita a monte:	1793 kVA
Potenza reattiva:	802,2 kVAR	Potenza totale:	1964 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,8 A	Potenza disponibile:	170,9 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,34 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	31,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	28,8<=31,5<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	23,1 kA	I _{p2} :	12,9 kA
I _{kv} max a valle:	23,1 kA	I _{k2min} :	5,35 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5349 A	I _{k1ftmax} :	23,1 kA
I _k max:	7,17 kA	I _{p1ft} :	47,9 kA
I _p :	14,9 kA	I _{k1ftmin} :	13,7 kA
I _k min:	6,18 kA	Z _k min:	3188 mohm
I _{k2ftmax} :	8,29 kA	Z _k max:	3365 mohm
I _{p2ft} :	17,2 kA	Z _{k1ftmin} :	988,1 mohm
I _{k2ftmin} :	7,57 kA	Z _{k1ftmax} :	1517 mohm
I _{k2max} :	6,21 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5349 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 23,1 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	31,5 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-TRASFORMATORE 3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1604 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1604 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	802,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1793 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,8 A	Potenza totale:	1964 kVA
Fattore di potenza:	0,894	Potenza disponibile:	170,9 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	23,1 kA	Ik1ftmax:	31,2 kA
Ikv max a valle:	31,2 kA	Ip1ft:	47,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	22379 A	Ik1ftmin:	27,3 kA
Ik max:	29,5 kA	Ik1fnmax:	31,2 kA
Ip:	14,9 kA	Ik1fnmin:	27,3 kA
Ik min:	25,8 kA	Zk min:	15,7 mohm
Ik2ftmax:	30,3 kA	Zk max:	17 mohm
Ip2ft:	17,2 kA	Zk1ftmin:	14,8 mohm
Ik2ftmin:	26,4 kA	Zk1ftmax:	16,1 mohm
Ik2max:	25,5 kA	Zk1fnmin:	14,8 mohm
Ip2:	12,9 kA	Zk1fnmx:	16,1 mohm
Ik2min:	22,4 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3800 W
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26500 W	Corrente di guasto a terra IE:	23138 A

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1600 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1600 kW	Pot. trasferita a monte:	1778 kVA
Potenza reattiva:	774,9 kVAR	Potenza totale:	1964 kVA
Corrente di impiego Ib:	1283 A	Potenza disponibile:	186,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,2 kA	Ip2:	57 kA
Ikv max a valle:	31,2 kA	Ik2min:	22,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	22378 A	Ik1ftmax:	31,2 kA
Ik max:	29,5 kA	Ip1ft:	69,5 kA
Ip:	65,8 kA	Ik1ftmin:	27,3 kA
Ik min:	25,8 kA	Zk min:	15,7 mohm
Ik2ftmax:	30,3 kA	Zk max:	17 mohm
Ip2ft:	67,7 kA	Zk1ftmin:	14,8 mohm
Ik2ftmin:	26,4 kA	Zk1ftmax:	16,1 mohm
Ik2max:	25,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 22378 A
Sigla protezione:	MEGABREAK ML25 + G701/2	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2500 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 31,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	B		
Taratura termica:	2500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,7
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,06E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,409 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,409 %
Lunghezza linea:	280 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1029 A	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	33,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 1029 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,2 kA	Ip2:	57 kA
Ikv max a valle:	19,2 kA	Ik2min:	12,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	12761 A	Ik1ftmax:	19,2 kA
Ik max:	18,5 kA	Ip1ft:	69,5 kA
Ip:	65,8 kA	Ik1ftmin:	15,2 kA
Ik min:	14,7 kA	Zk min:	24,9 mohm
Ik2ftmax:	19 kA	Zk max:	29,8 mohm
Ip2ft:	67,7 kA	Zk1ftmin:	24,1 mohm
Ik2ftmin:	15,1 kA	Zk1ftmax:	28,9 mohm
Ik2max:	16 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12761 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,515 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,515 %
Lunghezza linea:	235 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,2 kA	Ip2:	57 kA
Ikv max a valle:	17,3 kA	Ik2min:	11,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	11324 A	Ik1ftmax:	17,3 kA
Ik max:	16,8 kA	Ip1ft:	69,5 kA
Ip:	65,8 kA	Ik1ftmin:	13,4 kA
Ik min:	13,1 kA	Zk min:	27,5 mohm
Ik2ftmax:	17,2 kA	Zk max:	33,6 mohm
Ip2ft:	67,7 kA	Zk1ftmin:	26,7 mohm
Ik2ftmin:	13,4 kA	Zk1ftmax:	32,7 mohm
Ik2max:	14,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 11324 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,7
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,06E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,409 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,409 %
Lunghezza linea:	280 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1029 A	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	33,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=1029 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,2 kA	Ip2:	57 kA
Ikv max a valle:	19,2 kA	Ik2min:	12,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	12761 A	Ik1ftmax:	19,2 kA
Ik max:	18,5 kA	Ip1ft:	69,5 kA
Ip:	65,8 kA	Ik1ftmin:	15,2 kA
Ik min:	14,7 kA	Zk min:	24,9 mohm
Ik2ftmax:	19 kA	Zk max:	29,8 mohm
Ip2ft:	67,7 kA	Zk1ftmin:	24,1 mohm
Ik2ftmin:	15,1 kA	Zk1ftmax:	28,9 mohm
Ik2max:	16 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12761 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,2 kA	Ip2:	57 kA
Ikv max a valle:	19,5 kA	Ik2min:	12,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	12272 A	Ik1ftmax:	19,5 kA
Ik max:	18,9 kA	Ip1ft:	69,5 kA
Ip:	65,8 kA	Ik1ftmin:	14,5 kA
Ik min:	14,2 kA	Zk min:	24,5 mohm
Ik2ftmax:	19,4 kA	Zk max:	31 mohm
Ip2ft:	67,7 kA	Zk1ftmin:	23,7 mohm
Ik2ftmin:	14,5 kA	Zk1ftmax:	30,2 mohm
Ik2max:	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12272 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,422 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,422 %
Lunghezza linea:	155 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,2 kA	Ip2:	57 kA
Ikv max a valle:	19,7 kA	Ik2min:	12,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	12748 A	Ik1ftmax:	19,7 kA
Ik max:	19 kA	Ip1ft:	69,5 kA
Ip:	65,8 kA	Ik1ftmin:	15,1 kA
Ik min:	14,7 kA	Zk min:	24,3 mohm
Ik2ftmax:	19,5 kA	Zk max:	29,8 mohm
Ip2ft:	67,7 kA	Zk1ftmin:	23,5 mohm
Ik2ftmin:	15,1 kA	Zk1ftmax:	29 mohm
Ik2max:	16,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12748 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.6**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,518 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,518 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,2 kA	Ip2:	57 kA
Ikv max a valle:	18 kA	Ik2min:	11,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	11439 A	Ik1ftmax:	18 kA
Ik max:	17,5 kA	Ip1ft:	69,5 kA
Ip:	65,8 kA	Ik1ftmin:	13,5 kA
Ik min:	13,2 kA	Zk min:	26,4 mohm
Ik2ftmax:	17,9 kA	Zk max:	33,2 mohm
Ip2ft:	67,7 kA	Zk1ftmin:	25,6 mohm
Ik2ftmin:	13,5 kA	Zk1ftmax:	32,4 mohm
Ik2max:	15,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 11439 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,2 kA	I _{p2} :	57 kA
I _{kv} max a valle:	18,2 kA	I _{k2min} :	12 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12029 A	I _{k1ftmax} :	18,2 kA
I _k max:	17,7 kA	I _{p1ft} :	69,5 kA
I _p :	65,8 kA	I _{k1ftmin} :	14,3 kA
I _k min:	13,9 kA	Z _k min:	26,2 mohm
I _{k2ftmax} :	18,1 kA	Z _k max:	31,6 mohm
I _{p2ft} :	67,7 kA	Z _{k1ftmin} :	25,3 mohm
I _{k2ftmin} :	14,2 kA	Z _{k1ftmax} :	30,8 mohm
I _{k2max} :	15,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12029 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	21,7 kA	I _{k2min} :	13,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13641 A	I _{k1ftmax} :	21,7 kA
I _k max:	21 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	16,1 kA
I _k min:	15,8 kA	Z _k min:	21,9 mohm
I _{k2ftmax} :	21,6 kA	Z _k max:	27,9 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	21,3 mohm
I _{k2ftmin} :	16,1 kA	Z _{k1ftmax} :	27,2 mohm
I _{k2max} :	18,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13641 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	24,3 kA	I _{k2min} :	14,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14346 A	I _{k1ftmax} :	24,3 kA
I _k max:	23,5 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	17 kA
I _k min:	16,6 kA	Z _k min:	19,7 mohm
I _{k2ftmax} :	24,2 kA	Z _k max:	26,5 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	19 mohm
I _{k2ftmin} :	17 kA	Z _{k1ftmax} :	25,9 mohm
I _{k2max} :	20,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14346 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-GENERALE PS04-05-06**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	9013 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9013 kW	Pot. trasferita a monte:	10065 kVA
Potenza reattiva:	4480 kVAR	Potenza totale:	11224 kVA
Corrente di impiego Ib:	161,4 A	Potenza disponibile:	1159 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,33 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	71 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	81 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	161,4<=180<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	27,2 kA	I _{p2} :	14,1 kA
I _{kv} max a valle:	27,2 kA	I _{k2min} :	5,71 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5707 A	I _{k1ftmax} :	27,2 kA
I _k max:	7,49 kA	I _{p1ft} :	59,2 kA
I _p :	16,3 kA	I _{k1ftmin} :	17,3 kA
I _k min:	6,59 kA	Z _k min:	3053 mohm
I _{k2ftmax} :	8,36 kA	Z _k max:	3154 mohm
I _{p2ft} :	18,2 kA	Z _{k1ftmin} :	839,4 mohm
I _{k2ftmin} :	7,74 kA	Z _{k1ftmax} :	1202 mohm
I _{k2max} :	6,48 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 5707 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT4 TMA200	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	200 A		
Taratura magnetica:	2000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-GENERALE PS04**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3004 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3004 kW	Pot. trasferita a monte:	3355 kVA
Potenza reattiva:	1493 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,8 A	Potenza disponibile:	573,5 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,33 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	34,6 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	53,8<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	27,2 kA	I _{p2} :	14,1 kA
I _{kv} max a valle:	27,2 kA	I _{k2min} :	5,71 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5706 A	I _{k1ftmax} :	27,2 kA
I _k max:	7,49 kA	I _{p1ft} :	59,2 kA
I _p :	16,3 kA	I _{k1ftmin} :	17,3 kA
I _k min:	6,59 kA	Z _k min:	3054 mohm
I _{k2ftmax} :	8,36 kA	Z _k max:	3154 mohm
I _{p2ft} :	18,2 kA	Z _{k1ftmin} :	839,6 mohm
I _{k2ftmin} :	7,74 kA	Z _{k1ftmax} :	1202 mohm
I _{k2max} :	6,48 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5706 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-ARRIVO PS05-06**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6009 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6009 kW	Pot. trasferita a monte:	6710 kVA
Potenza reattiva:	2987 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	107,6 A	Potenza disponibile:	3266 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,091 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	48,2 °C
Lunghezza linea:	470 m	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	107,6<=160<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	27,2 kA	I _{p2} :	14,1 kA
I _{kv} max a valle:	24,2 kA	I _{k2min} :	5,45 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5446 A	I _{k1ftmax} :	24,2 kA
I _k max:	7,26 kA	I _{p1ft} :	59,2 kA
I _p :	16,3 kA	I _{k1ftmin} :	14,5 kA
I _k min:	6,29 kA	Z _k min:	3151 mohm
I _{k2ftmax} :	8,31 kA	Z _k max:	3305 mohm
I _{p2ft} :	18,2 kA	Z _{k1ftmin} :	946,3 mohm
I _{k2ftmin} :	7,62 kA	Z _{k1ftmax} :	1430 mohm
I _{k2max} :	6,28 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 5446 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip G-LS/I	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-TRASFORMATORE 4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3004 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3004 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1493 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3355 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,8 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	109,6 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27,2 kA	Ik1ftmax:	48,1 kA
Ikv max a valle:	48,1 kA	Ip1ft:	59,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	34140 A	Ik1ftmin:	42,2 kA
Ik max:	44,8 kA	Ik1fnmax:	48,1 kA
Ip:	16,3 kA	Ik1fnmin:	42,2 kA
Ik min:	39,4 kA	Zk min:	10,3 mohm
Ik2ftmax:	46,5 kA	Zk max:	11,1 mohm
Ip2ft:	18,2 kA	Zk1ftmin:	9,61 mohm
Ik2ftmin:	40,6 kA	Zk1ftmax:	10,4 mohm
Ik2max:	38,8 kA	Zk1fnmin:	9,61 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmx:	10,4 mohm
Ik2min:	34,1 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	4000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	27230 A

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3000 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3000 kW	Pot. trasferita a monte:	3333 kVA
Potenza reattiva:	1453 kVAR	Potenza totale:	3464 kVA
Corrente di impiego Ib:	2406 A	Potenza disponibile:	130,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,1 kA	Ip2:	91,3 kA
Ikv max a valle:	48,1 kA	Ik2min:	34,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	34140 A	Ik1ftmax:	48,1 kA
Ik max:	44,8 kA	Ip1ft:	113 kA
Ip:	105,4 kA	Ik1ftmin:	42,2 kA
Ik min:	39,4 kA	Zk min:	10,3 mohm
Ik2ftmax:	46,5 kA	Zk max:	11,1 mohm
Ip2ft:	109,3 kA	Zk1ftmin:	9,61 mohm
Ik2ftmin:	40,6 kA	Zk1ftmax:	10,4 mohm
Ik2max:	38,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 34140 A
Sigla protezione:	MEGABREAK ML25 + G701/2	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2500 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	B		
Taratura termica:	2500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	200 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,1 kA	Ip2:	91,2 kA
Ikv max a valle:	23,5 kA	Ik2min:	15 kA
Imagmax (magnetica massima):	14954 A	Ik1ftmax:	23,5 kA
Ik max:	22,7 kA	Ip1ft:	113 kA
Ip:	105,4 kA	Ik1ftmin:	17,7 kA
Ik min:	17,3 kA	Zk min:	20,3 mohm
Ik2ftmax:	23,3 kA	Zk max:	25,4 mohm
Ip2ft:	109,3 kA	Zk1ftmin:	19,7 mohm
Ik2ftmin:	17,7 kA	Zk1ftmax:	24,8 mohm
Ik2max:	19,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14954 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	170 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,1 kA	I _{p2} :	91,2 kA
I _{kv} max a valle:	23,9 kA	I _{k2min} :	14,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14588 A	I _{k1ftmax} :	23,9 kA
I _k max:	23,1 kA	I _{p1ft} :	113 kA
I _p :	105,4 kA	I _{k1ftmin} :	17,3 kA
I _k min:	16,8 kA	Z _k min:	20 mohm
I _{k2ftmax} :	23,8 kA	Z _k max:	26 mohm
I _{p2ft} :	109,3 kA	Z _{k1ftmin} :	19,3 mohm
I _{k2ftmin} :	17,3 kA	Z _{k1ftmax} :	25,4 mohm
I _{k2max} :	20 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14588 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	135 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,1 kA	I _{p2} :	91,2 kA
I _{kv} max a valle:	25,7 kA	I _{k2min} :	15,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15400 A	I _{k1ftmax} :	25,7 kA
I _k max:	24,8 kA	I _{p1ft} :	113 kA
I _p :	105,4 kA	I _{k1ftmin} :	18,2 kA
I _k min:	17,8 kA	Z _k min:	18,6 mohm
I _{k2ftmax} :	25,6 kA	Z _k max:	24,7 mohm
I _{p2ft} :	109,3 kA	Z _{k1ftmin} :	18 mohm
I _{k2ftmin} :	18,3 kA	Z _{k1ftmax} :	24,1 mohm
I _{k2max} :	21,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15400 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,1 kA	I _{p2} :	91,2 kA
I _{kv} max a valle:	20,7 kA	I _{k2min} :	12,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12889 A	I _{k1ftmax} :	20,7 kA
I _k max:	20,1 kA	I _{p1ft} :	113 kA
I _p :	105,4 kA	I _{k1ftmin} :	15,2 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	23 mohm
I _{k2ftmax} :	20,6 kA	Z _k max:	29,5 mohm
I _{p2ft} :	109,3 kA	Z _{k1ftmin} :	22,4 mohm
I _{k2ftmin} :	15,2 kA	Z _{k1ftmax} :	28,9 mohm
I _{k2max} :	17,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12889 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER4.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,237 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,237 %
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,1 kA	Ip2:	91,2 kA
Ikv max a valle:	34,8 kA	Ik2min:	21,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	21735 A	Ik1ftmax:	34,8 kA
Ik max:	33,1 kA	Ip1ft:	113 kA
Ip:	105,4 kA	Ik1ftmin:	26,1 kA
Ik min:	25,1 kA	Zk min:	13,9 mohm
Ik2ftmax:	34,6 kA	Zk max:	17,5 mohm
Ip2ft:	109,3 kA	Zk1ftmin:	13,3 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk1ftmax:	16,8 mohm
Ik2max:	28,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 21735 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,1 kA	I _{p2} :	91,2 kA
I _{kv} max a valle:	23,5 kA	I _{k2min} :	15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14954 A	I _{k1ftmax} :	23,5 kA
I _k max:	22,7 kA	I _{p1ft} :	113 kA
I _p :	105,4 kA	I _{k1ftmin} :	17,7 kA
I _k min:	17,3 kA	Z _k min:	20,3 mohm
I _{k2ftmax} :	23,3 kA	Z _k max:	25,4 mohm
I _{p2ft} :	109,3 kA	Z _{k1ftmin} :	19,7 mohm
I _{k2ftmin} :	17,7 kA	Z _{k1ftmax} :	24,8 mohm
I _{k2max} :	19,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14954 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,421 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,421 %
Lunghezza linea:	55 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,1 kA	Ip2:	91,2 kA
Ikv max a valle:	26,8 kA	Ik2min:	15,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	15676 A	Ik1ftmax:	26,8 kA
Ik max:	25,8 kA	Ip1ft:	113 kA
Ip:	105,4 kA	Ik1ftmin:	18,6 kA
Ik min:	18,1 kA	Zk min:	17,9 mohm
Ik2ftmax:	26,8 kA	Zk max:	24,2 mohm
Ip2ft:	109,3 kA	Zk1ftmin:	17,2 mohm
Ik2ftmin:	18,6 kA	Zk1ftmax:	23,6 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15676 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,1 kA	I _{p2} :	91,2 kA
I _{kv} max a valle:	26,2 kA	I _{k2min} :	15,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15780 A	I _{k1ftmax} :	26,2 kA
I _k max:	25,3 kA	I _{p1ft} :	113 kA
I _p :	105,4 kA	I _{k1ftmin} :	18,7 kA
I _k min:	18,2 kA	Z _k min:	18,3 mohm
I _{k2ftmax} :	26,1 kA	Z _k max:	24,1 mohm
I _{p2ft} :	109,3 kA	Z _{k1ftmin} :	17,6 mohm
I _{k2ftmin} :	18,7 kA	Z _{k1ftmax} :	23,5 mohm
I _{k2max} :	21,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15780 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.9**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,436 %
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,1 kA	Ip2:	91,2 kA
Ikv max a valle:	24,7 kA	Ik2min:	15,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	15178 A	Ik1ftmax:	24,7 kA
Ik max:	23,9 kA	Ip1ft:	113 kA
Ip:	105,4 kA	Ik1ftmin:	18 kA
Ik min:	17,5 kA	Zk min:	19,3 mohm
Ik2ftmax:	24,6 kA	Zk max:	25 mohm
Ip2ft:	109,3 kA	Zk1ftmin:	18,7 mohm
Ik2ftmin:	18 kA	Zk1ftmax:	24,4 mohm
Ik2max:	20,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15178 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,1 kA	I _{p2} :	91,2 kA
I _{kv} max a valle:	20,7 kA	I _{k2min} :	12,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12889 A	I _{k1ftmax} :	20,7 kA
I _k max:	20,1 kA	I _{p1ft} :	113 kA
I _p :	105,4 kA	I _{k1ftmin} :	15,2 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	23 mohm
I _{k2ftmax} :	20,6 kA	Z _k max:	29,5 mohm
I _{p2ft} :	109,3 kA	Z _{k1ftmin} :	22,4 mohm
I _{k2ftmin} :	15,2 kA	Z _{k1ftmax} :	28,9 mohm
I _{k2max} :	17,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12889 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,237 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,237 %
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,1 kA	Ip2:	91,2 kA
Ikv max a valle:	34,8 kA	Ik2min:	21,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	21735 A	Ik1ftmax:	34,8 kA
Ik max:	33,1 kA	Ip1ft:	113 kA
Ip:	105,4 kA	Ik1ftmin:	26,1 kA
Ik min:	25,1 kA	Zk min:	13,9 mohm
Ik2ftmax:	34,6 kA	Zk max:	17,5 mohm
Ip2ft:	109,3 kA	Zk1ftmin:	13,3 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk1ftmax:	16,8 mohm
Ik2max:	28,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 21735 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-GENERALE PS05-06**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6009 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6009 kW	Pot. trasferita a monte:	6710 kVA
Potenza reattiva:	2987 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	107,6 A	Potenza disponibile:	3266 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	48,2 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	107,6<=160<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	24,2 kA	I _{p2} :	13,2 kA
I _{kv} max a valle:	24,2 kA	I _{k2min} :	5,45 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5445 A	I _{k1ftmax} :	24,2 kA
I _k max:	7,26 kA	I _{p1ft} :	50,7 kA
I _p :	15,2 kA	I _{k1ftmin} :	14,5 kA
I _k min:	6,29 kA	Z _k min:	3151 mohm
I _{k2ftmax} :	8,31 kA	Z _k max:	3306 mohm
I _{p2ft} :	17,4 kA	Z _{k1ftmin} :	946,6 mohm
I _{k2ftmin} :	7,62 kA	Z _{k1ftmax} :	1430 mohm
I _{k2max} :	6,28 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 5445 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip G-LS/I	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 24,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-GENERALE PS05**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3604 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3604 kW	Pot. trasferita a monte:	4026 kVA
Potenza reattiva:	1793 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	64,6 A	Potenza disponibile:	2209 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	36,6 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	64,6<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	24,2 kA	I _{p2} :	13,2 kA
I _{kv} max a valle:	24,1 kA	I _{k2min} :	5,44 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5445 A	I _{k1ftmax} :	24,1 kA
I _k max:	7,26 kA	I _{p1ft} :	50,6 kA
I _p :	15,2 kA	I _{k1ftmin} :	14,5 kA
I _k min:	6,29 kA	Z _k min:	3151 mohm
I _{k2ftmax} :	8,31 kA	Z _k max:	3306 mohm
I _{p2ft} :	17,4 kA	Z _{k1ftmin} :	946,8 mohm
I _{k2ftmin} :	7,62 kA	Z _{k1ftmax} :	1431 mohm
I _{k2max} :	6,28 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5445 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 24,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-ARRIVO PS06**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2404 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Pot. trasferita a monte:	2684 kVA
Potenza reattiva:	1194 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	43,1 A	Potenza disponibile:	1244 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,024 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,45 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Lunghezza linea:	315 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	43,1<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	24,2 kA	I _{p2} :	13,2 kA
I _{kv} max a valle:	22,4 kA	I _{k2min} :	5,27 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5273 A	I _{k1ftmax} :	22,4 kA
I _k max:	7,1 kA	I _{p1ft} :	50,6 kA
I _p :	15,2 kA	I _{k1ftmin} :	13,1 kA
I _k min:	6,09 kA	Z _k min:	3218 mohm
I _{k2ftmax} :	8,27 kA	Z _k max:	3414 mohm
I _{p2ft} :	17,4 kA	Z _{k1ftmin} :	1022 mohm
I _{k2ftmin} :	7,52 kA	Z _{k1ftmax} :	1587 mohm
I _{k2max} :	6,15 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5273 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 24,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-TRASFORMATORE 5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3604 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3604 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1793 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4026 kVA
Corrente di impiego Ib:	64,6 A	Potenza totale:	4434 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	408,1 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24,1 kA	Ik1ftmax:	58,4 kA
Ikv max a valle:	58,4 kA	Ip1ft:	50,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	41052 A	Ik1ftmin:	51,3 kA
Ik max:	53,8 kA	Ik1fnmax:	58,4 kA
Ip:	15,2 kA	Ik1fnmin:	51,3 kA
Ik min:	47,4 kA	Zk min:	8,59 mohm
Ik2ftmax:	56 kA	Zk max:	9,26 mohm
Ip2ft:	17,4 kA	Zk1ftmin:	7,92 mohm
Ik2ftmin:	48,9 kA	Zk1ftmax:	8,56 mohm
Ik2max:	46,6 kA	Zk1fnmin:	7,92 mohm
Ip2:	13,2 kA	Zk1fnmx:	8,56 mohm
Ik2min:	41,1 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	24147 A

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3600 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3600 kW	Pot. trasferita a monte:	4000 kVA
Potenza reattiva:	1744 kVAR	Potenza totale:	4434 kVA
Corrente di impiego Ib:	2887 A	Potenza disponibile:	434,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,4 kA	Ip2:	111,1 kA
Ikv max a valle:	58,4 kA	Ik2min:	41,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	41052 A	Ik1ftmax:	58,4 kA
Ik max:	53,8 kA	Ip1ft:	139,2 kA
Ip:	128,3 kA	Ik1ftmin:	51,3 kA
Ik min:	47,4 kA	Zk min:	8,59 mohm
Ik2ftmax:	56 kA	Zk max:	9,26 mohm
Ip2ft:	133,7 kA	Zk1ftmin:	7,92 mohm
Ik2ftmin:	48,9 kA	Zk1ftmax:	8,56 mohm
Ik2max:	46,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Mpact NW40bH2 + Micrologic 6.0A LSIG		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	19200 < 41052 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	1200 A
Classe d'impiego:	B	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Taratura termica:	3200 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Taratura magnetica:	19200 A	Norma:	Ics - EN 60947

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,406 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,406 %
Lunghezza linea:	185 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,4 kA	Ip2:	111,1 kA
Ikv max a valle:	26,8 kA	Ik2min:	16,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	16793 A	Ik1ftmax:	26,8 kA
Ik max:	25,8 kA	Ip1ft:	139,2 kA
Ip:	128,3 kA	Ik1ftmin:	20 kA
Ik min:	19,4 kA	Zk min:	17,9 mohm
Ik2ftmax:	26,6 kA	Zk max:	22,6 mohm
Ip2ft:	133,7 kA	Zk1ftmin:	17,2 mohm
Ik2ftmin:	19,9 kA	Zk1ftmax:	22 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16793 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,4 kA	I _{p2} :	111,1 kA
I _{kv} max a valle:	26,4 kA	I _{k2min} :	15,2 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15156 A	I _{k1ftmax} :	26,4 kA
I _k max:	25,6 kA	I _{p1ft} :	139,2 kA
I _p :	128,3 kA	I _{k1ftmin} :	17,9 kA
I _k min:	17,5 kA	Z _k min:	18,1 mohm
I _{k2ftmax} :	26,4 kA	Z _k max:	25,1 mohm
I _{p2ft} :	133,7 kA	Z _{k1ftmin} :	17,5 mohm
I _{k2ftmin} :	18 kA	Z _{k1ftmax} :	24,5 mohm
I _{k2max} :	22,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15156 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	120 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,4 kA	Ip2:	111,1 kA
Ikv max a valle:	22,9 kA	Ik2min:	14 kA
Imagmax (magnetica massima):	13998 A	Ik1ftmax:	22,9 kA
Ik max:	22,2 kA	Ip1ft:	139,2 kA
Ip:	128,3 kA	Ik1ftmin:	16,5 kA
Ik min:	16,2 kA	Zk min:	20,8 mohm
Ik2ftmax:	22,8 kA	Zk max:	27,1 mohm
Ip2ft:	133,7 kA	Zk1ftmin:	20,2 mohm
Ik2ftmin:	16,5 kA	Zk1ftmax:	26,5 mohm
Ik2max:	19,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13998 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,4 kA	I _{p2} :	111,1 kA
I _{kv} max a valle:	25,4 kA	I _{k2min} :	14,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14446 A	I _{k1ftmax} :	25,4 kA
I _k max:	24,6 kA	I _{p1ft} :	139,2 kA
I _p :	128,3 kA	I _{k1ftmin} :	17,1 kA
I _k min:	16,7 kA	Z _k min:	18,8 mohm
I _{k2ftmax} :	25,4 kA	Z _k max:	26,3 mohm
I _{p2ft} :	133,7 kA	Z _{k1ftmin} :	18,2 mohm
I _{k2ftmin} :	17,1 kA	Z _{k1ftmax} :	25,7 mohm
I _{k2max} :	21,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14446 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	135 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,4 kA	I _{p2} :	111,1 kA
I _{kv} max a valle:	28,2 kA	I _{k2min} :	16,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16351 A	I _{k1ftmax} :	28,2 kA
I _k max:	27,1 kA	I _{p1ft} :	139,2 kA
I _p :	128,3 kA	I _{k1ftmin} :	19,4 kA
I _k min:	18,9 kA	Z _k min:	17 mohm
I _{k2ftmax} :	28,1 kA	Z _k max:	23,2 mohm
I _{p2ft} :	133,7 kA	Z _{k1ftmin} :	16,4 mohm
I _{k2ftmin} :	19,4 kA	Z _{k1ftmax} :	22,6 mohm
I _{k2max} :	23,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16351 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,542 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Lunghezza linea:	85 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,4 kA	Ip2:	111,1 kA
Ikv max a valle:	24,4 kA	Ik2min:	13,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	13796 A	Ik1ftmax:	24,4 kA
Ik max:	23,7 kA	Ip1ft:	139,2 kA
Ip:	128,3 kA	Ik1ftmin:	16,3 kA
Ik min:	15,9 kA	Zk min:	19,5 mohm
Ik2ftmax:	24,4 kA	Zk max:	27,5 mohm
Ip2ft:	133,7 kA	Zk1ftmin:	18,9 mohm
Ik2ftmin:	16,3 kA	Zk1ftmax:	27 mohm
Ik2max:	20,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13796 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,4 kA	Ip2:	111,1 kA
Ikv max a valle:	29,9 kA	Ik2min:	16,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	16433 A	Ik1ftmax:	29,9 kA
Ik max:	28,8 kA	Ip1ft:	139,2 kA
Ip:	128,3 kA	Ik1ftmin:	19,4 kA
Ik min:	19 kA	Zk min:	16 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk max:	23,1 mohm
Ip2ft:	133,7 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	19,6 kA	Zk1ftmax:	22,6 mohm
Ik2max:	24,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16433 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,4 kA	I _{p2} :	111,1 kA
I _{kv} max a valle:	29,9 kA	I _{k2min} :	16,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16433 A	I _{k1ftmax} :	29,9 kA
I _k max:	28,8 kA	I _{p1ft} :	139,2 kA
I _p :	128,3 kA	I _{k1ftmin} :	19,4 kA
I _k min:	19 kA	Z _k min:	16 mohm
I _{k2ftmax} :	29,9 kA	Z _k max:	23,1 mohm
I _{p2ft} :	133,7 kA	Z _{k1ftmin} :	15,5 mohm
I _{k2ftmin} :	19,6 kA	Z _{k1ftmax} :	22,6 mohm
I _{k2max} :	24,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16433 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,4 kA	I _{p2} :	111,1 kA
I _{kv} max a valle:	25,2 kA	I _{k2min} :	14,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14834 A	I _{k1ftmax} :	25,2 kA
I _k max:	24,3 kA	I _{p1ft} :	139,2 kA
I _p :	128,3 kA	I _{k1ftmin} :	17,5 kA
I _k min:	17,1 kA	Z _k min:	19 mohm
I _{k2ftmax} :	25,1 kA	Z _k max:	25,6 mohm
I _{p2ft} :	133,7 kA	Z _{k1ftmin} :	18,4 mohm
I _{k2ftmin} :	17,6 kA	Z _{k1ftmax} :	25 mohm
I _{k2max} :	21,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14834 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	180 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,4 kA	I _{p2} :	111,1 kA
I _{kv} max a valle:	25,2 kA	I _{k2min} :	14,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14834 A	I _{k1ftmax} :	25,2 kA
I _k max:	24,3 kA	I _{p1ft} :	139,2 kA
I _p :	128,3 kA	I _{k1ftmin} :	17,5 kA
I _k min:	17,1 kA	Z _k min:	19 mohm
I _{k2ftmax} :	25,1 kA	Z _k max:	25,6 mohm
I _{p2ft} :	133,7 kA	Z _{k1ftmin} :	18,4 mohm
I _{k2ftmin} :	17,6 kA	Z _{k1ftmax} :	25 mohm
I _{k2max} :	21,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14834 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,4 kA	Ip2:	111,1 kA
Ikv max a valle:	23,5 kA	Ik2min:	14,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	14438 A	Ik1ftmax:	23,5 kA
Ik max:	22,8 kA	Ip1ft:	139,2 kA
Ip:	128,3 kA	Ik1ftmin:	17,1 kA
Ik min:	16,7 kA	Zk min:	20,3 mohm
Ik2ftmax:	23,4 kA	Zk max:	26,3 mohm
Ip2ft:	133,7 kA	Zk1ftmin:	19,7 mohm
Ik2ftmin:	17,1 kA	Zk1ftmax:	25,7 mohm
Ik2max:	19,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14438 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,4 kA	Ip2:	111,1 kA
Ikv max a valle:	27 kA	Ik2min:	15,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	15536 A	Ik1ftmax:	27 kA
Ik max:	26,1 kA	Ip1ft:	139,2 kA
Ip:	128,3 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	17,9 kA	Zk min:	17,7 mohm
Ik2ftmax:	26,9 kA	Zk max:	24,5 mohm
Ip2ft:	133,7 kA	Zk1ftmin:	17,1 mohm
Ik2ftmin:	18,4 kA	Zk1ftmax:	23,9 mohm
Ik2max:	22,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15536 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-GENERALE PS06**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2404 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Pot. trasferita a monte:	2684 kVA
Potenza reattiva:	1194 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	43,1 A	Potenza disponibile:	1244 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,45 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	43,1<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	22,4 kA	I _{p2} :	12,6 kA
I _{kv} max a valle:	22,4 kA	I _{k2min} :	5,27 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5272 A	I _{k1ftmax} :	22,4 kA
I _k max:	7,1 kA	I _{p1ft} :	45,9 kA
I _p :	14,6 kA	I _{k1ftmin} :	13,1 kA
I _k min:	6,09 kA	Z _k min:	3218 mohm
I _{k2ftmax} :	8,27 kA	Z _k max:	3414 mohm
I _{p2ft} :	17 kA	Z _{k1ftmin} :	1022 mohm
I _{k2ftmin} :	7,52 kA	Z _{k1ftmax} :	1587 mohm
I _{k2max} :	6,15 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5272 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 22,4 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-TRASFORMATORE 6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2404 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1194 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2684 kVA
Corrente di impiego Ib:	43,1 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	780 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22,4 kA	Ik1ftmax:	38,5 kA
Ikv max a valle:	38,5 kA	Ip1ft:	45,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	27489 A	Ik1ftmin:	33,7 kA
Ik max:	36,2 kA	Ik1fnmax:	38,5 kA
Ip:	14,6 kA	Ik1fnmin:	33,7 kA
Ik min:	31,7 kA	Zk min:	12,8 mohm
Ik2ftmax:	37,4 kA	Zk max:	13,8 mohm
Ip2ft:	17 kA	Zk1ftmin:	12 mohm
Ik2ftmin:	32,6 kA	Zk1ftmax:	13 mohm
Ik2max:	31,3 kA	Zk1fnmin:	12 mohm
Ip2:	12,6 kA	Zk1fnmx:	13 mohm
Ik2min:	27,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	3150 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	22367 A

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2400 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2400 kW	Pot. trasferita a monte:	2667 kVA
Potenza reattiva:	1162 kVAR	Potenza totale:	3464 kVA
Corrente di impiego Ib:	1925 A	Potenza disponibile:	797,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38,5 kA	Ip2:	70,7 kA
Ikv max a valle:	38,5 kA	Ik2min:	27,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	27489 A	Ik1ftmax:	38,5 kA
Ik max:	36,2 kA	Ip1ft:	87 kA
Ip:	81,7 kA	Ik1ftmin:	33,7 kA
Ik min:	31,7 kA	Zk min:	12,8 mohm
Ik2ftmax:	37,4 kA	Zk max:	13,8 mohm
Ip2ft:	84,3 kA	Zk1ftmin:	12 mohm
Ik2ftmin:	32,6 kA	Zk1ftmax:	13 mohm
Ik2max:	31,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML25 + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	2500 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 27489 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	100 >= 38,5 kA
Taratura termica:	2500 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,7
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,06E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,402 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,402 %
Lunghezza linea:	275 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1029 A	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	33,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 1029 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38,5 kA	Ip2:	70,7 kA
Ikv max a valle:	21,8 kA	Ik2min:	14,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	14259 A	Ik1ftmax:	21,8 kA
Ik max:	21,1 kA	Ip1ft:	87 kA
Ip:	81,7 kA	Ik1ftmin:	17 kA
Ik min:	16,5 kA	Zk min:	21,9 mohm
Ik2ftmax:	21,6 kA	Zk max:	26,6 mohm
Ip2ft:	84,3 kA	Zk1ftmin:	21,2 mohm
Ik2ftmin:	16,9 kA	Zk1ftmax:	25,9 mohm
Ik2max:	18,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14259 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,406 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,406 %
Lunghezza linea:	185 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	38,5 kA	I _{p2} :	70,7 kA
I _{kv} max a valle:	21,7 kA	I _{k2min} :	14,2 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14189 A	I _{k1ftmax} :	21,7 kA
I _k max:	21 kA	I _{p1ft} :	87 kA
I _p :	81,7 kA	I _{k1ftmin} :	16,9 kA
I _k min:	16,4 kA	Z _k min:	22 mohm
I _{k2ftmax} :	21,5 kA	Z _k max:	26,8 mohm
I _{p2ft} :	84,3 kA	Z _{k1ftmin} :	21,2 mohm
I _{k2ftmin} :	16,8 kA	Z _{k1ftmax} :	26 mohm
I _{k2max} :	18,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14189 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	140 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38,5 kA	Ip2:	70,7 kA
Ikv max a valle:	22,4 kA	Ik2min:	13,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	13716 A	Ik1ftmax:	22,4 kA
Ik max:	21,6 kA	Ip1ft:	87 kA
Ip:	81,7 kA	Ik1ftmin:	16,3 kA
Ik min:	15,8 kA	Zk min:	21,4 mohm
Ik2ftmax:	22,3 kA	Zk max:	27,7 mohm
Ip2ft:	84,3 kA	Zk1ftmin:	20,6 mohm
Ik2ftmin:	16,3 kA	Zk1ftmax:	27 mohm
Ik2max:	18,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13716 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	170 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	38,5 kA	I _{p2} :	70,7 kA
I _{kv} max a valle:	21,3 kA	I _{k2min} :	13,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13324 A	I _{k1ftmax} :	21,3 kA
I _k max:	20,6 kA	I _{p1ft} :	87 kA
I _p :	81,7 kA	I _{k1ftmin} :	15,8 kA
I _k min:	15,4 kA	Z _k min:	22,4 mohm
I _{k2ftmax} :	21,2 kA	Z _k max:	28,5 mohm
I _{p2ft} :	84,3 kA	Z _{k1ftmin} :	21,6 mohm
I _{k2ftmin} :	15,8 kA	Z _{k1ftmax} :	27,8 mohm
I _{k2max} :	17,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13324 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38,5 kA	Ip2:	70,7 kA
Ikv max a valle:	21 kA	Ik2min:	13,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	13587 A	Ik1ftmax:	21 kA
Ik max:	20,3 kA	Ip1ft:	87 kA
Ip:	81,7 kA	Ik1ftmin:	16,1 kA
Ik min:	15,7 kA	Zk min:	22,8 mohm
Ik2ftmax:	20,8 kA	Zk max:	28 mohm
Ip2ft:	84,3 kA	Zk1ftmin:	22 mohm
Ik2ftmin:	16,1 kA	Zk1ftmax:	27,2 mohm
Ik2max:	17,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13587 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38,5 kA	Ip2:	70,7 kA
Ikv max a valle:	22,9 kA	Ik2min:	13,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	13290 A	Ik1ftmax:	22,9 kA
Ik max:	22,1 kA	Ip1ft:	87 kA
Ip:	81,7 kA	Ik1ftmin:	15,7 kA
Ik min:	15,3 kA	Zk min:	20,9 mohm
Ik2ftmax:	22,8 kA	Zk max:	28,6 mohm
Ip2ft:	84,3 kA	Zk1ftmin:	20,2 mohm
Ik2ftmin:	15,8 kA	Zk1ftmax:	27,9 mohm
Ik2max:	19,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13290 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.7**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,459 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,459 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38,5 kA	Ip2:	70,7 kA
Ikv max a valle:	22,7 kA	Ik2min:	13,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	13542 A	Ik1ftmax:	22,7 kA
Ik max:	21,9 kA	Ip1ft:	87 kA
Ip:	81,7 kA	Ik1ftmin:	16 kA
Ik min:	15,6 kA	Zk min:	21 mohm
Ik2ftmax:	22,6 kA	Zk max:	28,1 mohm
Ip2ft:	84,3 kA	Zk1ftmin:	20,3 mohm
Ik2ftmin:	16,1 kA	Zk1ftmax:	27,3 mohm
Ik2max:	19 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13542 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,4 kA	I _{p2} :	111,1 kA
I _{kv} max a valle:	22,3 kA	I _{k2min} :	13,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13583 A	I _{k1ftmax} :	22,3 kA
I _k max:	21,6 kA	I _{p1ft} :	139,2 kA
I _p :	128,3 kA	I _{k1ftmin} :	16 kA
I _k min:	15,7 kA	Z _k min:	21,4 mohm
I _{k2ftmax} :	22,2 kA	Z _k max:	28 mohm
I _{p2ft} :	133,7 kA	Z _{k1ftmin} :	20,7 mohm
I _{k2ftmin} :	16 kA	Z _{k1ftmax} :	27,4 mohm
I _{k2max} :	18,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13583 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,4 kA	Ip2:	111,1 kA
Ikv max a valle:	26,4 kA	Ik2min:	15,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	15156 A	Ik1ftmax:	26,4 kA
Ik max:	25,6 kA	Ip1ft:	139,2 kA
Ip:	128,3 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,5 kA	Zk min:	18,1 mohm
Ik2ftmax:	26,4 kA	Zk max:	25,1 mohm
Ip2ft:	133,7 kA	Zk1ftmin:	17,5 mohm
Ik2ftmin:	18 kA	Zk1ftmax:	24,5 mohm
Ik2max:	22,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15156 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,4 kA	Ip2:	111,1 kA
Ikv max a valle:	29,9 kA	Ik2min:	16,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	16433 A	Ik1ftmax:	29,9 kA
Ik max:	28,8 kA	Ip1ft:	139,2 kA
Ip:	128,3 kA	Ik1ftmin:	19,4 kA
Ik min:	19 kA	Zk min:	16 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk max:	23,1 mohm
Ip2ft:	133,7 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	19,6 kA	Zk1ftmax:	22,6 mohm
Ik2max:	24,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16433 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,4 kA	Ip2:	111,1 kA
Ikv max a valle:	28,1 kA	Ik2min:	15,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	15195 A	Ik1ftmax:	28,1 kA
Ik max:	27,1 kA	Ip1ft:	139,2 kA
Ip:	128,3 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,5 kA	Zk min:	17 mohm
Ik2ftmax:	28,1 kA	Zk max:	25 mohm
Ip2ft:	133,7 kA	Zk1ftmin:	16,5 mohm
Ik2ftmin:	18 kA	Zk1ftmax:	24,5 mohm
Ik2max:	23,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15195 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.17**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,4 kA	I _{p2} :	111,1 kA
I _{kv} max a valle:	25,4 kA	I _{k2min} :	14,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14446 A	I _{k1ftmax} :	25,4 kA
I _k max:	24,6 kA	I _{p1ft} :	139,2 kA
I _p :	128,3 kA	I _{k1ftmin} :	17,1 kA
I _k min:	16,7 kA	Z _k min:	18,8 mohm
I _{k2ftmax} :	25,4 kA	Z _k max:	26,3 mohm
I _{p2ft} :	133,7 kA	Z _{k1ftmin} :	18,2 mohm
I _{k2ftmin} :	17,1 kA	Z _{k1ftmax} :	25,7 mohm
I _{k2max} :	21,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14446 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.18**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	75 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,4 kA	Ip2:	111,1 kA
Ikv max a valle:	26,4 kA	Ik2min:	15,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	15156 A	Ik1ftmax:	26,4 kA
Ik max:	25,6 kA	Ip1ft:	139,2 kA
Ip:	128,3 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,5 kA	Zk min:	18,1 mohm
Ik2ftmax:	26,4 kA	Zk max:	25,1 mohm
Ip2ft:	133,7 kA	Zk1ftmin:	17,5 mohm
Ik2ftmin:	18 kA	Zk1ftmax:	24,5 mohm
Ik2max:	22,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15156 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.8**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,19 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,19 %
Lunghezza linea:	20 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	38,5 kA	I _{p2} :	70,7 kA
I _{kv} max a valle:	31,2 kA	I _{k2min} :	20,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	20497 A	I _{k1ftmax} :	31,2 kA
I _k max:	29,6 kA	I _{p1ft} :	87 kA
I _p :	81,7 kA	I _{k1ftmin} :	24,7 kA
I _k min:	23,7 kA	Z _k min:	15,6 mohm
I _{k2ftmax} :	30,8 kA	Z _k max:	18,5 mohm
I _{p2ft} :	84,3 kA	Z _{k1ftmin} :	14,8 mohm
I _{k2ftmin} :	24,5 kA	Z _{k1ftmax} :	17,7 mohm
I _{k2max} :	25,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 20497 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	200 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38,5 kA	Ip2:	70,7 kA
Ikv max a valle:	21 kA	Ik2min:	13,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	13587 A	Ik1ftmax:	21 kA
Ik max:	20,3 kA	Ip1ft:	87 kA
Ip:	81,7 kA	Ik1ftmin:	16,1 kA
Ik min:	15,7 kA	Zk min:	22,8 mohm
Ik2ftmax:	20,8 kA	Zk max:	28 mohm
Ip2ft:	84,3 kA	Zk1ftmin:	22 mohm
Ik2ftmin:	16,1 kA	Zk1ftmax:	27,2 mohm
Ik2max:	17,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13587 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	230 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38,5 kA	Ip2:	70,7 kA
Ikv max a valle:	19,5 kA	Ik2min:	12,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	12514 A	Ik1ftmax:	19,5 kA
Ik max:	18,9 kA	Ip1ft:	87 kA
Ip:	81,7 kA	Ik1ftmin:	14,8 kA
Ik min:	14,4 kA	Zk min:	24,4 mohm
Ik2ftmax:	19,4 kA	Zk max:	30,4 mohm
Ip2ft:	84,3 kA	Zk1ftmin:	23,6 mohm
Ik2ftmin:	14,8 kA	Zk1ftmax:	29,6 mohm
Ik2max:	16,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12514 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	140 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38,5 kA	Ip2:	70,7 kA
Ikv max a valle:	22,4 kA	Ik2min:	13,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	13716 A	Ik1ftmax:	22,4 kA
Ik max:	21,6 kA	Ip1ft:	87 kA
Ip:	81,7 kA	Ik1ftmin:	16,3 kA
Ik min:	15,8 kA	Zk min:	21,4 mohm
Ik2ftmax:	22,3 kA	Zk max:	27,7 mohm
Ip2ft:	84,3 kA	Zk1ftmin:	20,6 mohm
Ik2ftmin:	16,3 kA	Zk1ftmax:	27 mohm
Ik2max:	18,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13716 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,45 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,45 %
Lunghezza linea:	165 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38,5 kA	Ip2:	70,7 kA
Ikv max a valle:	21,6 kA	Ik2min:	13,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	13561 A	Ik1ftmax:	21,6 kA
Ik max:	20,9 kA	Ip1ft:	87 kA
Ip:	81,7 kA	Ik1ftmin:	16,1 kA
Ik min:	15,7 kA	Zk min:	22,1 mohm
Ik2ftmax:	21,5 kA	Zk max:	28 mohm
Ip2ft:	84,3 kA	Zk1ftmin:	21,3 mohm
Ik2ftmin:	16,1 kA	Zk1ftmax:	27,3 mohm
Ik2max:	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13561 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	140 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,7 kA	I _{p2} :	88,7 kA
I _{kv} max a valle:	25,1 kA	I _{k2min} :	14,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14856 A	I _{k1ftmax} :	25,1 kA
I _k max:	24,1 kA	I _{p1ft} :	110,2 kA
I _p :	102,4 kA	I _{k1ftmin} :	17,6 kA
I _k min:	17,2 kA	Z _k min:	19,1 mohm
I _{k2ftmax} :	24,9 kA	Z _k max:	25,6 mohm
I _{p2ft} :	106 kA	Z _{k1ftmin} :	18,4 mohm
I _{k2ftmin} :	17,6 kA	Z _{k1ftmax} :	24,9 mohm
I _{k2max} :	20,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14856 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,7 kA	Ip2:	88,7 kA
Ikv max a valle:	23 kA	Ik2min:	13,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	13884 A	Ik1ftmax:	23 kA
Ik max:	22,3 kA	Ip1ft:	110,2 kA
Ip:	102,4 kA	Ik1ftmin:	16,5 kA
Ik min:	16 kA	Zk min:	20,7 mohm
Ik2ftmax:	22,9 kA	Zk max:	27,4 mohm
Ip2ft:	106 kA	Zk1ftmin:	20 mohm
Ik2ftmin:	16,4 kA	Zk1ftmax:	26,7 mohm
Ik2max:	19,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13884 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,7 kA	Ip2:	88,7 kA
Ikv max a valle:	23,3 kA	Ik2min:	13,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	13574 A	Ik1ftmax:	23,3 kA
Ik max:	22,5 kA	Ip1ft:	110,2 kA
Ip:	102,4 kA	Ik1ftmin:	16,1 kA
Ik min:	15,7 kA	Zk min:	20,5 mohm
Ik2ftmax:	23,2 kA	Zk max:	28 mohm
Ip2ft:	106 kA	Zk1ftmin:	19,8 mohm
Ik2ftmin:	16,1 kA	Zk1ftmax:	27,3 mohm
Ik2max:	19,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13574 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,7 kA	Ip2:	88,7 kA
Ikv max a valle:	24,6 kA	Ik2min:	14,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	14515 A	Ik1ftmax:	24,6 kA
Ik max:	23,7 kA	Ip1ft:	110,2 kA
Ip:	102,4 kA	Ik1ftmin:	17,2 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	19,5 mohm
Ik2ftmax:	24,5 kA	Zk max:	26,2 mohm
Ip2ft:	106 kA	Zk1ftmin:	18,8 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	25,5 mohm
Ik2max:	20,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14515 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	130 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,7 kA	I _{p2} :	88,7 kA
I _{kv} max a valle:	26 kA	I _{k2min} :	15,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15584 A	I _{k1ftmax} :	26 kA
I _k max:	25 kA	I _{p1ft} :	110,2 kA
I _p :	102,4 kA	I _{k1ftmin} :	18,5 kA
I _k min:	18 kA	Z _k min:	18,4 mohm
I _{k2ftmax} :	25,9 kA	Z _k max:	24,4 mohm
I _{p2ft} :	106 kA	Z _{k1ftmin} :	17,7 mohm
I _{k2ftmin} :	18,5 kA	Z _{k1ftmax} :	23,7 mohm
I _{k2max} :	21,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15584 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,7 kA	I _{p2} :	88,7 kA
I _{kv} max a valle:	25,1 kA	I _{k2min} :	14,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14856 A	I _{k1ftmax} :	25,1 kA
I _k max:	24,1 kA	I _{p1ft} :	110,2 kA
I _p :	102,4 kA	I _{k1ftmin} :	17,6 kA
I _k min:	17,2 kA	Z _k min:	19,1 mohm
I _{k2ftmax} :	24,9 kA	Z _k max:	25,6 mohm
I _{p2ft} :	106 kA	Z _{k1ftmin} :	18,4 mohm
I _{k2ftmin} :	17,6 kA	Z _{k1ftmax} :	24,9 mohm
I _{k2max} :	20,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14856 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,459 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,459 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,7 kA	I _{p2} :	88,7 kA
I _{kv} max a valle:	25,4 kA	I _{k2min} :	14,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14610 A	I _{k1ftmax} :	25,4 kA
I _k max:	24,5 kA	I _{p1ft} :	110,2 kA
I _p :	102,4 kA	I _{k1ftmin} :	17,3 kA
I _k min:	16,9 kA	Z _k min:	18,8 mohm
I _{k2ftmax} :	25,4 kA	Z _k max:	26 mohm
I _{p2ft} :	106 kA	Z _{k1ftmin} :	18,2 mohm
I _{k2ftmin} :	17,4 kA	Z _{k1ftmax} :	25,3 mohm
I _{k2max} :	21,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14610 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,497 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,497 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,7 kA	Ip2:	88,7 kA
Ikv max a valle:	24,4 kA	Ik2min:	13,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	13826 A	Ik1ftmax:	24,4 kA
Ik max:	23,5 kA	Ip1ft:	110,2 kA
Ip:	102,4 kA	Ik1ftmin:	16,4 kA
Ik min:	16 kA	Zk min:	19,6 mohm
Ik2ftmax:	24,3 kA	Zk max:	27,5 mohm
Ip2ft:	106 kA	Zk1ftmin:	19 mohm
Ik2ftmin:	16,4 kA	Zk1ftmax:	26,8 mohm
Ik2max:	20,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13826 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	120 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,7 kA	I _{p2} :	88,7 kA
I _{kv} max a valle:	21,1 kA	I _{k2min} :	13,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13123 A	I _{k1ftmax} :	21,1 kA
I _k max:	20,4 kA	I _{p1ft} :	110,2 kA
I _p :	102,4 kA	I _{k1ftmin} :	15,5 kA
I _k min:	15,2 kA	Z _k min:	22,6 mohm
I _{k2ftmax} :	20,9 kA	Z _k max:	29 mohm
I _{p2ft} :	106 kA	Z _{k1ftmin} :	21,9 mohm
I _{k2ftmin} :	15,5 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2max} :	17,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13123 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,7 kA	I _{p2} :	88,7 kA
I _{kv} max a valle:	21,6 kA	I _{k2min} :	13,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13505 A	I _{k1ftmax} :	21,6 kA
I _k max:	20,9 kA	I _{p1ft} :	110,2 kA
I _p :	102,4 kA	I _{k1ftmin} :	16 kA
I _k min:	15,6 kA	Z _k min:	22,1 mohm
I _{k2ftmax} :	21,4 kA	Z _k max:	28,1 mohm
I _{p2ft} :	106 kA	Z _{k1ftmin} :	21,4 mohm
I _{k2ftmin} :	16 kA	Z _{k1ftmax} :	27,4 mohm
I _{k2max} :	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13505 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.11**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,542 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Lunghezza linea:	170 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,7 kA	I _{p2} :	88,7 kA
I _{kv} max a valle:	22,5 kA	I _{k2min} :	13 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13007 A	I _{k1ftmax} :	22,5 kA
I _k max:	21,8 kA	I _{p1ft} :	110,2 kA
I _p :	102,4 kA	I _{k1ftmin} :	15,4 kA
I _k min:	15 kA	Z _k min:	21,2 mohm
I _{k2ftmax} :	22,4 kA	Z _k max:	29,2 mohm
I _{p2ft} :	106 kA	Z _{k1ftmin} :	20,5 mohm
I _{k2ftmin} :	15,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,5 mohm
I _{k2max} :	18,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13007 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,542 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Lunghezza linea:	170 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,7 kA	Ip2:	88,7 kA
Ikv max a valle:	22,5 kA	Ik2min:	13 kA
Imagmax (magnetica massima):	13007 A	Ik1ftmax:	22,5 kA
Ik max:	21,8 kA	Ip1ft:	110,2 kA
Ip:	102,4 kA	Ik1ftmin:	15,4 kA
Ik min:	15 kA	Zk min:	21,2 mohm
Ik2ftmax:	22,4 kA	Zk max:	29,2 mohm
Ip2ft:	106 kA	Zk1ftmin:	20,5 mohm
Ik2ftmin:	15,4 kA	Zk1ftmax:	28,5 mohm
Ik2max:	18,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13007 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,417 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	190 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,7 kA	I _{p2} :	88,7 kA
I _{kv} max a valle:	24 kA	I _{k2min} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15265 A	I _{k1ftmax} :	24 kA
I _k max:	23,1 kA	I _{p1ft} :	110,2 kA
I _p :	102,4 kA	I _{k1ftmin} :	18,2 kA
I _k min:	17,6 kA	Z _k min:	20 mohm
I _{k2ftmax} :	23,8 kA	Z _k max:	24,9 mohm
I _{p2ft} :	106 kA	Z _{k1ftmin} :	19,2 mohm
I _{k2ftmin} :	18,1 kA	Z _{k1ftmax} :	24,1 mohm
I _{k2max} :	20 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15265 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS09.- QPS09-GENERALE PS09-08-07
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6611 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6611 kW	Pot. trasferita a monte:	7388 kVA
Potenza reattiva:	3297 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	118,5 A	Potenza disponibile:	2589 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,41 %
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	52,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	118,5<=160<=195,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24,5 kA	Ip2:	13,3 kA
Ikv max a valle:	24,5 kA	Ik2min:	5,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	5476 A	Ik1ftmax:	24,5 kA
Ik max:	7,28 kA	Ip1ft:	51,6 kA
Ip:	15,3 kA	Ik1ftmin:	14,8 kA
Ik min:	6,32 kA	Zk min:	3139 mohm
Ik2ftmax:	8,32 kA	Zk max:	3287 mohm
Ip2ft:	17,5 kA	Zk1ftmin:	933,5 mohm
Ik2ftmin:	7,64 kA	Zk1ftmax:	1403 mohm
Ik2max:	6,31 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip G-LS/I		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 5476 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Taratura termica:	160 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 24,5 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-GENERALE PS09**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Pot. trasferita a monte:	3133 kVA
Potenza reattiva:	1396 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,2 A	Potenza disponibile:	795,7 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,41 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	50,2<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24,5 kA	Ip2:	13,3 kA
Ikv max a valle:	24,5 kA	Ik2min:	5,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	5476 A	Ik1ftmax:	24,5 kA
Ik max:	7,28 kA	Ip1ft:	51,6 kA
Ip:	15,3 kA	Ik1ftmin:	14,8 kA
Ik min:	6,32 kA	Zk min:	3139 mohm
Ik2ftmax:	8,32 kA	Zk max:	3287 mohm
Ip2ft:	17,5 kA	Zk1ftmin:	933,7 mohm
Ik2ftmin:	7,64 kA	Zk1ftmax:	1403 mohm
Ik2max:	6,31 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5476 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 24,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-ARRIVO PS08-07**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3807 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3807 kW	Pot. trasferita a monte:	4255 kVA
Potenza reattiva:	1901 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	68,2 A	Potenza disponibile:	1980 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,069 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,48 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	37,3 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Lunghezza linea:	560 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	68,2<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	24,5 kA	I _{p2} :	13,3 kA
I _{kv} max a valle:	21,4 kA	I _{k2min} :	5,17 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5171 A	I _{k1ftmax} :	21,4 kA
I _k max:	7,02 kA	I _{p1ft} :	51,6 kA
I _p :	15,3 kA	I _{k1ftmin} :	12,4 kA
I _k min:	5,97 kA	Z _k min:	3259 mohm
I _{k2ftmax} :	8,24 kA	Z _k max:	3481 mohm
I _{p2ft} :	17,5 kA	Z _{k1ftmin} :	1068 mohm
I _{k2ftmin} :	7,45 kA	Z _{k1ftmax} :	1681 mohm
I _{k2max} :	6,08 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5171 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 24,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-TRASFORMATORE 9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2804 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1396 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3133 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,2 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	331,8 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24,5 kA	Ik1ftmax:	47,9 kA
Ikv max a valle:	47,9 kA	Ip1ft:	51,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	33995 A	Ik1ftmin:	42 kA
Ik max:	44,6 kA	Ik1fnmax:	47,9 kA
Ip:	15,3 kA	Ik1fnmin:	42 kA
Ik min:	39,3 kA	Zk min:	10,3 mohm
Ik2ftmax:	46,3 kA	Zk max:	11,2 mohm
Ip2ft:	17,5 kA	Zk1ftmin:	9,64 mohm
Ik2ftmin:	40,4 kA	Zk1ftmax:	10,4 mohm
Ik2max:	38,7 kA	Zk1fnmin:	9,64 mohm
Ip2:	13,3 kA	Zk1fnmx:	10,4 mohm
Ik2min:	34 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	4000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	24487 A

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-GENERALE**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2800 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2800 kW	Pot. trasferita a monte:	3111 kVA
Potenza reattiva:	1356 kVAR	Potenza totale:	3464 kVA
Corrente di impiego Ib:	2245 A	Potenza disponibile:	353 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,9 kA	Ip2:	90,4 kA
Ikv max a valle:	47,9 kA	Ik2min:	34 kA
Imagmax (magnetica massima):	33995 A	Ik1ftmax:	47,9 kA
Ik max:	44,6 kA	Ip1ft:	112,1 kA
Ip:	104,4 kA	Ik1ftmin:	42 kA
Ik min:	39,3 kA	Zk min:	10,3 mohm
Ik2ftmax:	46,3 kA	Zk max:	11,2 mohm
Ip2ft:	108,2 kA	Zk1ftmin:	9,64 mohm
Ik2ftmin:	40,4 kA	Zk1ftmax:	10,4 mohm
Ik2max:	38,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 33995 A
Sigla protezione:	MEGABREAK ML25 + G701/2	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2500 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	B		
Taratura termica:	2500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,559 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,559 %
Lunghezza linea:	255 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,9 kA	I _{p2} :	90,4 kA
I _{kv} max a valle:	20,4 kA	I _{k2min} :	12,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12671 A	I _{k1ftmax} :	20,4 kA
I _k max:	19,8 kA	I _{p1ft} :	112,1 kA
I _p :	104,4 kA	I _{k1ftmin} :	15 kA
I _k min:	14,6 kA	Z _k min:	23,3 mohm
I _{k2ftmax} :	20,3 kA	Z _k max:	30 mohm
I _{p2ft} :	108,2 kA	Z _{k1ftmin} :	22,7 mohm
I _{k2ftmin} :	15 kA	Z _{k1ftmax} :	29,3 mohm
I _{k2max} :	17,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12671 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,9 kA	I _{p2} :	90,4 kA
I _{kv} max a valle:	23,4 kA	I _{k2min} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13676 A	I _{k1ftmax} :	23,4 kA
I _k max:	22,6 kA	I _{p1ft} :	112,1 kA
I _p :	104,4 kA	I _{k1ftmin} :	16,2 kA
I _k min:	15,8 kA	Z _k min:	20,4 mohm
I _{k2ftmax} :	23,3 kA	Z _k max:	27,8 mohm
I _{p2ft} :	108,2 kA	Z _{k1ftmin} :	19,8 mohm
I _{k2ftmin} :	16,2 kA	Z _{k1ftmax} :	27,2 mohm
I _{k2max} :	19,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13676 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	75 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,9 kA	Ip2:	90,4 kA
Ikv max a valle:	24,2 kA	Ik2min:	14,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	14299 A	Ik1ftmax:	24,2 kA
Ik max:	23,4 kA	Ip1ft:	112,1 kA
Ip:	104,4 kA	Ik1ftmin:	16,9 kA
Ik min:	16,5 kA	Zk min:	19,7 mohm
Ik2ftmax:	24,2 kA	Zk max:	26,6 mohm
Ip2ft:	108,2 kA	Zk1ftmin:	19,1 mohm
Ik2ftmin:	17 kA	Zk1ftmax:	25,9 mohm
Ik2max:	20,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14299 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,9 kA	I _{p2} :	90,4 kA
I _{kv} max a valle:	25,2 kA	I _{k2min} :	15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14977 A	I _{k1ftmax} :	25,2 kA
I _k max:	24,3 kA	I _{p1ft} :	112,1 kA
I _p :	104,4 kA	I _{k1ftmin} :	17,7 kA
I _k min:	17,3 kA	Z _k min:	19 mohm
I _{k2ftmax} :	25,1 kA	Z _k max:	25,4 mohm
I _{p2ft} :	108,2 kA	Z _{k1ftmin} :	18,4 mohm
I _{k2ftmin} :	17,8 kA	Z _{k1ftmax} :	24,7 mohm
I _{k2max} :	21 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14977 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	180 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,9 kA	I _{p2} :	90,4 kA
I _{kv} max a valle:	23,1 kA	I _{k2min} :	14 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13988 A	I _{k1ftmax} :	23,1 kA
I _k max:	22,4 kA	I _{p1ft} :	112,1 kA
I _p :	104,4 kA	I _{k1ftmin} :	16,5 kA
I _k min:	16,2 kA	Z _k min:	20,6 mohm
I _{k2ftmax} :	23 kA	Z _k max:	27,2 mohm
I _{p2ft} :	108,2 kA	Z _{k1ftmin} :	20 mohm
I _{k2ftmin} :	16,6 kA	Z _{k1ftmax} :	26,5 mohm
I _{k2max} :	19,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13988 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	220 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,9 kA	I _{p2} :	90,4 kA
I _{kv} max a valle:	22,2 kA	I _{k2min} :	14 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14009 A	I _{k1ftmax} :	22,2 kA
I _k max:	21,5 kA	I _{p1ft} :	112,1 kA
I _p :	104,4 kA	I _{k1ftmin} :	16,6 kA
I _k min:	16,2 kA	Z _k min:	21,5 mohm
I _{k2ftmax} :	22,1 kA	Z _k max:	27,1 mohm
I _{p2ft} :	108,2 kA	Z _{k1ftmin} :	20,8 mohm
I _{k2ftmin} :	16,6 kA	Z _{k1ftmax} :	26,5 mohm
I _{k2max} :	18,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14009 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	180 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,9 kA	Ip2:	90,4 kA
Ikv max a valle:	23,1 kA	Ik2min:	14 kA
Imagmax (magnetica massima):	13988 A	Ik1ftmax:	23,1 kA
Ik max:	22,4 kA	Ip1ft:	112,1 kA
Ip:	104,4 kA	Ik1ftmin:	16,5 kA
Ik min:	16,2 kA	Zk min:	20,6 mohm
Ik2ftmax:	23 kA	Zk max:	27,2 mohm
Ip2ft:	108,2 kA	Zk1ftmin:	20 mohm
Ik2ftmin:	16,6 kA	Zk1ftmax:	26,5 mohm
Ik2max:	19,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13988 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,9 kA	I _{p2} :	90,4 kA
I _{kv} max a valle:	20,6 kA	I _{k2min} :	12,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12847 A	I _{k1ftmax} :	20,6 kA
I _k max:	20 kA	I _{p1ft} :	112,1 kA
I _p :	104,4 kA	I _{k1ftmin} :	15,2 kA
I _k min:	14,8 kA	Z _k min:	23,1 mohm
I _{k2ftmax} :	20,5 kA	Z _k max:	29,6 mohm
I _{p2ft} :	108,2 kA	Z _{k1ftmin} :	22,4 mohm
I _{k2ftmin} :	15,2 kA	Z _{k1ftmax} :	28,9 mohm
I _{k2max} :	17,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12847 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	185 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,9 kA	I _{p2} :	90,4 kA
I _{kv} max a valle:	22,8 kA	I _{k2min} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13729 A	I _{k1ftmax} :	22,8 kA
I _k max:	22,1 kA	I _{p1ft} :	112,1 kA
I _p :	104,4 kA	I _{k1ftmin} :	16,2 kA
I _k min:	15,9 kA	Z _k min:	20,9 mohm
I _{k2ftmax} :	22,7 kA	Z _k max:	27,7 mohm
I _{p2ft} :	108,2 kA	Z _{k1ftmin} :	20,3 mohm
I _{k2ftmin} :	16,3 kA	Z _{k1ftmax} :	27 mohm
I _{k2max} :	19,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13729 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,436 %
Lunghezza linea:	160 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,9 kA	I _{p2} :	90,4 kA
I _{kv} max a valle:	24,7 kA	I _{k2min} :	15,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15120 A	I _{k1ftmax} :	24,7 kA
I _k max:	23,8 kA	I _{p1ft} :	112,1 kA
I _p :	104,4 kA	I _{k1ftmin} :	17,9 kA
I _k min:	17,5 kA	Z _k min:	19,4 mohm
I _{k2ftmax} :	24,5 kA	Z _k max:	25,1 mohm
I _{p2ft} :	108,2 kA	Z _{k1ftmin} :	18,7 mohm
I _{k2ftmin} :	17,9 kA	Z _{k1ftmax} :	24,5 mohm
I _{k2max} :	20,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15120 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,518 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,518 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,9 kA	Ip2:	90,4 kA
Ikv max a valle:	22,4 kA	Ik2min:	13,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	13479 A	Ik1ftmax:	22,4 kA
Ik max:	21,7 kA	Ip1ft:	112,1 kA
Ip:	104,4 kA	Ik1ftmin:	15,9 kA
Ik min:	15,6 kA	Zk min:	21,3 mohm
Ik2ftmax:	22,3 kA	Zk max:	28,2 mohm
Ip2ft:	108,2 kA	Zk1ftmin:	20,6 mohm
Ik2ftmin:	15,9 kA	Zk1ftmax:	27,6 mohm
Ik2max:	18,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13479 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-GENERALE PS08-07**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3807 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3807 kW	Pot. trasferita a monte:	4255 kVA
Potenza reattiva:	1901 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	68,2 A	Potenza disponibile:	1980 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,48 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	37,3 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	68,2<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	21,4 kA	I _{p2} :	12,3 kA
I _{kv} max a valle:	21,4 kA	I _{k2min} :	5,17 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5170 A	I _{k1ftmax} :	21,4 kA
I _k max:	7,01 kA	I _{p1ft} :	43,4 kA
I _p :	14,2 kA	I _{k1ftmin} :	12,4 kA
I _k min:	5,97 kA	Z _k min:	3259 mohm
I _{k2ftmax} :	8,24 kA	Z _k max:	3481 mohm
I _{p2ft} :	16,7 kA	Z _{k1ftmin} :	1069 mohm
I _{k2ftmin} :	7,45 kA	Z _{k1ftmax} :	1682 mohm
I _{k2max} :	6,08 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5170 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 21,4 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-GENERALE PS08**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1003 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1003 kW	Pot. trasferita a monte:	1123 kVA
Potenza reattiva:	505 kVAR	Potenza totale:	1964 kVA
Corrente di impiego Ib:	18 A	Potenza disponibile:	841,6 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,48 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	31,6 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	18<=31,5<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	21,4 kA	I _{p2} :	12,3 kA
I _{kv} max a valle:	21,4 kA	I _{k2min} :	5,17 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5170 A	I _{k1ftmax} :	21,4 kA
I _k max:	7,01 kA	I _{p1ft} :	43,4 kA
I _p :	14,2 kA	I _{k1ftmin} :	12,4 kA
I _k min:	5,97 kA	Z _k min:	3259 mohm
I _{k2ftmax} :	8,24 kA	Z _k max:	3482 mohm
I _{p2ft} :	16,7 kA	Z _{k1ftmin} :	1069 mohm
I _{k2ftmin} :	7,45 kA	Z _{k1ftmax} :	1682 mohm
I _{k2max} :	6,07 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5170 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 21,4 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	31,5 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-ARRIVO PS07**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Pot. trasferita a monte:	3133 kVA
Potenza reattiva:	1396 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,2 A	Potenza disponibile:	795,7 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,026 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,5 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Lunghezza linea:	290 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	50,2<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	21,4 kA	I _{p2} :	12,3 kA
I _{kv} max a valle:	20 kA	I _{k2min} :	5,02 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5017 A	I _{k1ftmax} :	20 kA
I _k max:	6,88 kA	I _{p1ft} :	43,4 kA
I _p :	14,2 kA	I _{k1ftmin} :	11,4 kA
I _k min:	5,79 kA	Z _k min:	3323 mohm
I _{k2ftmax} :	8,19 kA	Z _k max:	3588 mohm
I _{p2ft} :	16,7 kA	Z _{k1ftmin} :	1141 mohm
I _{k2ftmin} :	7,33 kA	Z _{k1ftmax} :	1828 mohm
I _{k2max} :	5,96 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5017 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 21,4 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-TRASFORMATORE 8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1003 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1003 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	505 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1123 kVA
Corrente di impiego Ib:	18 A	Potenza totale:	1732 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	609,6 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	21,4 kA	Ik1ftmax:	20,4 kA
Ikv max a valle:	20,4 kA	Ip1ft:	43,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	14809 A	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik max:	19,6 kA	Ik1fnmax:	20,4 kA
Ip:	14,2 kA	Ik1fnmin:	17,9 kA
Ik min:	17,1 kA	Zk min:	23,6 mohm
Ik2ftmax:	20 kA	Zk max:	25,7 mohm
Ip2ft:	16,7 kA	Zk1ftmin:	22,6 mohm
Ik2ftmin:	17,4 kA	Zk1ftmax:	24,6 mohm
Ik2max:	16,9 kA	Zk1fnmin:	22,6 mohm
Ip2:	12,3 kA	Zk1fnmx:	24,6 mohm
Ik2min:	14,8 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	2600 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,3 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	17000 W	Corrente di guasto a terra IE:	21392 A

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-GENERALE**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1000 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1000 kW	Pot. trasferita a monte:	1111 kVA
Potenza reattiva:	484,3 kVAR	Potenza totale:	1964 kVA
Corrente di impiego Ib:	801,9 A	Potenza disponibile:	853 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	20,4 kA	Ip2:	37,8 kA
Ikv max a valle:	20,4 kA	Ik2min:	14,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	14809 A	Ik1ftmax:	20,4 kA
Ik max:	19,6 kA	Ip1ft:	45,6 kA
Ip:	43,7 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,1 kA	Zk min:	23,6 mohm
Ik2ftmax:	20 kA	Zk max:	25,7 mohm
Ip2ft:	44,6 kA	Zk1ftmin:	22,6 mohm
Ik2ftmin:	17,4 kA	Zk1ftmax:	24,6 mohm
Ik2max:	16,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 14809 A
Sigla protezione:	MEGABREAK ML25 + G701/2	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2500 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 20,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	B		
Taratura termica:	2500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,477 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,477 %
Lunghezza linea:	175 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	20,4 kA	Ip2:	37,8 kA
Ikv max a valle:	14,4 kA	Ik2min:	9,64 kA
Imagmax (magnetica massima):	9636 A	Ik1ftmax:	14,4 kA
Ik max:	13,9 kA	Ip1ft:	45,6 kA
Ip:	43,7 kA	Ik1ftmin:	11,4 kA
Ik min:	11,1 kA	Zk min:	33,1 mohm
Ik2ftmax:	14,2 kA	Zk max:	39,4 mohm
Ip2ft:	44,6 kA	Zk1ftmin:	32,1 mohm
Ik2ftmin:	11,4 kA	Zk1ftmax:	38,4 mohm
Ik2max:	12,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 9636 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 20,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	135 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	20,4 kA	Ip2:	37,8 kA
Ikv max a valle:	15,2 kA	Ik2min:	10,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	10134 A	Ik1ftmax:	15,2 kA
Ik max:	14,7 kA	Ip1ft:	45,6 kA
Ip:	43,7 kA	Ik1ftmin:	12 kA
Ik min:	11,7 kA	Zk min:	31,5 mohm
Ik2ftmax:	15 kA	Zk max:	37,5 mohm
Ip2ft:	44,6 kA	Zk1ftmin:	30,5 mohm
Ik2ftmin:	12 kA	Zk1ftmax:	36,5 mohm
Ik2max:	12,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 10134 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 20,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,494 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,494 %
Lunghezza linea:	155 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	20,4 kA	Ip2:	37,8 kA
Ikv max a valle:	14,6 kA	Ik2min:	9,59 kA
Imagmax (magnetica massima):	9592 A	Ik1ftmax:	14,6 kA
Ik max:	14,1 kA	Ip1ft:	45,6 kA
Ip:	43,7 kA	Ik1ftmin:	11,4 kA
Ik min:	11,1 kA	Zk min:	32,7 mohm
Ik2ftmax:	14,4 kA	Zk max:	39,6 mohm
Ip2ft:	44,6 kA	Zk1ftmin:	31,7 mohm
Ik2ftmin:	11,3 kA	Zk1ftmax:	38,6 mohm
Ik2max:	12,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 9592 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 20,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	20,4 kA	Ip2:	37,8 kA
Ikv max a valle:	14,2 kA	Ik2min:	9,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	9526 A	Ik1ftmax:	14,2 kA
Ik max:	13,8 kA	Ip1ft:	45,6 kA
Ip:	43,7 kA	Ik1ftmin:	11,3 kA
Ik min:	11 kA	Zk min:	33,4 mohm
Ik2ftmax:	14,1 kA	Zk max:	39,9 mohm
Ip2ft:	44,6 kA	Zk1ftmin:	32,4 mohm
Ik2ftmin:	11,2 kA	Zk1ftmax:	38,8 mohm
Ik2max:	12 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 9526 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 20,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,421 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,421 %
Lunghezza linea:	55 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	20,4 kA	I _{p2} :	37,8 kA
I _{kv} max a valle:	15,6 kA	I _{k2min} :	10,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	10310 A	I _{k1ftmax} :	15,6 kA
I _k max:	15,1 kA	I _{p1ft} :	45,6 kA
I _p :	43,7 kA	I _{k1ftmin} :	12,3 kA
I _k min:	11,9 kA	Z _k min:	30,6 mohm
I _{k2ftmax} :	15,5 kA	Z _k max:	36,9 mohm
I _{p2ft} :	44,6 kA	Z _{k1ftmin} :	29,6 mohm
I _{k2ftmin} :	12,2 kA	Z _{k1ftmax} :	35,8 mohm
I _{k2max} :	13,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 10310 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 20,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-GENERALE PS07**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Pot. trasferita a monte:	3133 kVA
Potenza reattiva:	1396 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,2 A	Potenza disponibile:	795,7 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,5 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	50,2<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	20 kA	Ip2:	11,9 kA
Ikv max a valle:	20 kA	Ik2min:	5,02 kA
Imagmax (magnetica massima):	5017 A	Ik1ftmax:	20 kA
Ik max:	6,88 kA	Ip1ft:	39,9 kA
Ip:	13,7 kA	Ik1ftmin:	11,4 kA
Ik min:	5,79 kA	Zk min:	3323 mohm
Ik2ftmax:	8,19 kA	Zk max:	3588 mohm
Ip2ft:	16,3 kA	Zk1ftmin:	1141 mohm
Ik2ftmin:	7,33 kA	Zk1ftmax:	1828 mohm
Ik2max:	5,96 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5017 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 20 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-TRASFORMATORE 7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2804 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1396 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3133 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,2 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	331,8 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	20 kA	Ik1ftmax:	47,7 kA
Ikv max a valle:	47,7 kA	Ip1ft:	39,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	33696 A	Ik1ftmin:	41,8 kA
Ik max:	44,3 kA	Ik1fnmax:	47,7 kA
Ip:	13,7 kA	Ik1fnmin:	41,8 kA
Ik min:	38,9 kA	Zk min:	10,4 mohm
Ik2ftmax:	45,9 kA	Zk max:	11,3 mohm
Ip2ft:	16,3 kA	Zk1ftmin:	9,69 mohm
Ik2ftmin:	39,9 kA	Zk1ftmax:	10,5 mohm
Ik2max:	38,4 kA	Zk1fnmin:	9,69 mohm
Ip2:	11,9 kA	Zk1fnmx:	10,5 mohm
Ik2min:	33,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	4000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di tocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	20034 A

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2800 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2800 kW	Pot. trasferita a monte:	3111 kVA
Potenza reattiva:	1356 kVAR	Potenza totale:	3464 kVA
Corrente di impiego Ib:	2245 A	Potenza disponibile:	353 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,7 kA	Ip2:	88,7 kA
Ikv max a valle:	47,7 kA	Ik2min:	33,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	33696 A	Ik1ftmax:	47,7 kA
Ik max:	44,3 kA	Ip1ft:	110,2 kA
Ip:	102,4 kA	Ik1ftmin:	41,8 kA
Ik min:	38,9 kA	Zk min:	10,4 mohm
Ik2ftmax:	45,9 kA	Zk max:	11,3 mohm
Ip2ft:	106 kA	Zk1ftmin:	9,69 mohm
Ik2ftmin:	39,9 kA	Zk1ftmax:	10,5 mohm
Ik2max:	38,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 33696 A
Sigla protezione:	MEGABREAK ML25 + G701/2	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2500 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	B		
Taratura termica:	2500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,332 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,332 %
Lunghezza linea:	35 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,9 kA	I _{p2} :	90,4 kA
I _{kv} max a valle:	30,6 kA	I _{k2min} :	18,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	18122 A	I _{k1ftmax} :	30,6 kA
I _k max:	29,3 kA	I _{p1ft} :	112,1 kA
I _p :	104,4 kA	I _{k1ftmin} :	21,6 kA
I _k min:	20,9 kA	Z _k min:	15,8 mohm
I _{k2ftmax} :	30,5 kA	Z _k max:	21 mohm
I _{p2ft} :	108,2 kA	Z _{k1ftmin} :	15,1 mohm
I _{k2ftmin} :	21,6 kA	Z _{k1ftmax} :	20,3 mohm
I _{k2max} :	25,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 18122 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.13**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,9 kA	Ip2:	90,4 kA
Ikv max a valle:	23,4 kA	Ik2min:	14,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	14898 A	Ik1ftmax:	23,4 kA
Ik max:	22,7 kA	Ip1ft:	112,1 kA
Ip:	104,4 kA	Ik1ftmin:	17,7 kA
Ik min:	17,2 kA	Zk min:	20,4 mohm
Ik2ftmax:	23,3 kA	Zk max:	25,5 mohm
Ip2ft:	108,2 kA	Zk1ftmin:	19,7 mohm
Ik2ftmin:	17,6 kA	Zk1ftmax:	24,8 mohm
Ik2max:	19,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14898 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CG1.- QCG1-ARRIVO CG3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4609 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4609 kW	Pot. trasferita a monte:	5150 kVA
Potenza reattiva:	2299 KVAR	Potenza totale:	15588 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,6 A	Potenza disponibile:	10438 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x630)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	8,116E+09 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,173 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,46 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	39,2 °C
Lunghezza linea:	5180 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	82,6<=250<=637,5 A
Corrente ammissibile Iz:	637,5 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,5 kA	Ip2:	14,5 kA
Ikv max a valle:	24,8 kA	Ik2min:	4,86 kA
Imagmax (magnetica massima):	4863 A	Ik1ftmax:	24,8 kA
Ik max:	6,42 kA	Ip1ft:	62,9 kA
Ip:	16,7 kA	Ik1ftmin:	14,6 kA
Ik min:	5,62 kA	Zk min:	3562 mohm
Ik2ftmax:	7,69 kA	Zk max:	3701 mohm
Ip2ft:	18,5 kA	Zk1ftmin:	921,6 mohm
Ik2ftmin:	7,1 kA	Zk1ftmax:	1419 mohm
Ik2max:	5,56 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1375 < 4863 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + Ekip Dip LS/I In=250	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1375 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS11.- QPS11-GENERALEPS11-10
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	7809 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7809 kW	Pot. trasferita a monte:	8718 kVA
Potenza reattiva:	3877 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	139,8 A	Potenza disponibile:	1258 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	60,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	139,8<=160<=195,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,9 kA	Ip2:	14,7 kA
Ikv max a valle:	26,9 kA	Ik2min:	5,98 kA
Imagmax (magnetica massima):	5981 A	Ik1ftmax:	26,9 kA
Ik max:	7,84 kA	Ip1ft:	58,3 kA
Ip:	17 kA	Ik1ftmin:	17,6 kA
Ik min:	6,91 kA	Zk min:	2915 mohm
Ik2ftmax:	8,61 kA	Zk max:	3009 mohm
Ip2ft:	18,7 kA	Zk1ftmin:	850,8 mohm
Ik2ftmin:	7,96 kA	Zk1ftmax:	1179 mohm
Ik2max:	6,79 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip G-LS/I		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 5981 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Taratura termica:	160 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 26,9 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-GENERALE PS11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3204 kW	Pot. trasferita a monte:	3577 kVA
Potenza reattiva:	1590 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,4 A	Potenza disponibile:	351,3 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	35,2 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	57,4<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	26,9 kA	I _{p2} :	14,7 kA
I _{kv} max a valle:	26,9 kA	I _{k2min} :	5,98 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5981 A	I _{k1ftmax} :	26,9 kA
I _k max:	7,84 kA	I _{p1ft} :	58,3 kA
I _p :	17 kA	I _{k1ftmin} :	17,6 kA
I _k min:	6,91 kA	Z _k min:	2915 mohm
I _{k2ftmax} :	8,61 kA	Z _k max:	3010 mohm
I _{p2ft} :	18,7 kA	Z _{k1ftmin} :	851 mohm
I _{k2ftmin} :	7,96 kA	Z _{k1ftmax} :	1179 mohm
I _{k2max} :	6,79 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5981 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 26,9 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-ARRIVO PS10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4604 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4604 kW	Pot. trasferita a monte:	5141 kVA
Potenza reattiva:	2288 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,5 A	Potenza disponibile:	1094 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,059 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,12 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	40,7 °C
Lunghezza linea:	400 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	82,5<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,9 kA	Ip2:	14,7 kA
Ikv max a valle:	24,5 kA	Ik2min:	5,74 kA
Imagmax (magnetica massima):	5737 A	Ik1ftmax:	24,5 kA
Ik max:	7,63 kA	Ip1ft:	58,3 kA
Ip:	17 kA	Ik1ftmin:	15,2 kA
Ik min:	6,62 kA	Zk min:	2998 mohm
Ik2ftmax:	8,56 kA	Zk max:	3137 mohm
Ip2ft:	18,7 kA	Zk1ftmin:	933,4 mohm
Ik2ftmin:	7,85 kA	Zk1ftmax:	1366 mohm
Ik2max:	6,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5737 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E		
Tipo protezione:	50-51	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 26,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	CEI 17-1
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-TRASFORMATORE 11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3204 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3204 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1590 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3577 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,4 A	Potenza totale:	3928 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	351,3 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,9 kA	Ik1ftmax:	48,3 kA
Ikv max a valle:	48,3 kA	Ip1ft:	58,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	34356 A	Ik1ftmin:	42,4 kA
Ik max:	45,1 kA	Ik1fnmax:	48,3 kA
Ip:	17 kA	Ik1fnmin:	42,4 kA
Ik min:	39,7 kA	Zk min:	10,2 mohm
Ik2ftmax:	46,7 kA	Zk max:	11,1 mohm
Ip2ft:	18,7 kA	Zk1ftmin:	9,57 mohm
Ik2ftmin:	40,9 kA	Zk1ftmax:	10,4 mohm
Ik2max:	39,1 kA	Zk1fnmin:	9,57 mohm
Ip2:	14,7 kA	Zk1fnmx:	10,4 mohm
Ik2min:	34,4 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	4000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	26867 A

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3200 kW	Pot. trasferita a monte:	3556 kVA
Potenza reattiva:	1550 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	2566 A	Potenza disponibile:	372,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,3 kA	Ip2:	91,9 kA
Ikv max a valle:	48,3 kA	Ik2min:	34,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	34356 A	Ik1ftmax:	48,3 kA
Ik max:	45,1 kA	Ip1ft:	113,6 kA
Ip:	106,1 kA	Ik1ftmin:	42,4 kA
Ik min:	39,7 kA	Zk min:	10,2 mohm
Ik2ftmax:	46,7 kA	Zk max:	11,1 mohm
Ip2ft:	110 kA	Zk1ftmin:	9,57 mohm
Ik2ftmin:	40,9 kA	Zk1ftmax:	10,4 mohm
Ik2max:	39,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 34356 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	100 >= 48,3 kA
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,3 kA	I _{p2} :	91,9 kA
I _{kv} max a valle:	20,7 kA	I _{k2min} :	12,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12918 A	I _{k1ftmax} :	20,7 kA
I _k max:	20,1 kA	I _{p1ft} :	113,6 kA
I _p :	106,1 kA	I _{k1ftmin} :	15,2 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	22,9 mohm
I _{k2ftmax} :	20,6 kA	Z _k max:	29,4 mohm
I _{p2ft} :	110 kA	Z _{k1ftmin} :	22,3 mohm
I _{k2ftmin} :	15,2 kA	Z _{k1ftmax} :	28,8 mohm
I _{k2max} :	17,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12918 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,536 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,536 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,3 kA	I _{p2} :	91,9 kA
I _{kv} max a valle:	23,5 kA	I _{k2min} :	13,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13288 A	I _{k1ftmax} :	23,5 kA
I _k max:	22,8 kA	I _{p1ft} :	113,6 kA
I _p :	106,1 kA	I _{k1ftmin} :	15,6 kA
I _k min:	15,3 kA	Z _k min:	20,2 mohm
I _{k2ftmax} :	23,5 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	110 kA	Z _{k1ftmin} :	19,6 mohm
I _{k2ftmin} :	15,7 kA	Z _{k1ftmax} :	28,1 mohm
I _{k2max} :	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13288 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,536 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,536 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,3 kA	I _{p2} :	91,9 kA
I _{kv} max a valle:	23,5 kA	I _{k2min} :	13,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13288 A	I _{k1ftmax} :	23,5 kA
I _k max:	22,8 kA	I _{p1ft} :	113,6 kA
I _p :	106,1 kA	I _{k1ftmin} :	15,6 kA
I _k min:	15,3 kA	Z _k min:	20,2 mohm
I _{k2ftmax} :	23,5 kA	Z _k max:	28,6 mohm
I _{p2ft} :	110 kA	Z _{k1ftmin} :	19,6 mohm
I _{k2ftmin} :	15,7 kA	Z _{k1ftmax} :	28,1 mohm
I _{k2max} :	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13288 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,542 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Lunghezza linea:	170 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,3 kA	I _{p2} :	91,9 kA
I _{kv} max a valle:	22,7 kA	I _{k2min} :	13,2 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13175 A	I _{k1ftmax} :	22,7 kA
I _k max:	22 kA	I _{p1ft} :	113,6 kA
I _p :	106,1 kA	I _{k1ftmin} :	15,5 kA
I _k min:	15,2 kA	Z _k min:	21 mohm
I _{k2ftmax} :	22,6 kA	Z _k max:	28,8 mohm
I _{p2ft} :	110 kA	Z _{k1ftmin} :	20,4 mohm
I _{k2ftmin} :	15,6 kA	Z _{k1ftmax} :	28,3 mohm
I _{k2max} :	19,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13175 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,3 kA	I _{p2} :	91,9 kA
I _{kv} max a valle:	21,8 kA	I _{k2min} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13679 A	I _{k1ftmax} :	21,8 kA
I _k max:	21,1 kA	I _{p1ft} :	113,6 kA
I _p :	106,1 kA	I _{k1ftmin} :	16,2 kA
I _k min:	15,8 kA	Z _k min:	21,9 mohm
I _{k2ftmax} :	21,7 kA	Z _k max:	27,8 mohm
I _{p2ft} :	110 kA	Z _{k1ftmin} :	21,2 mohm
I _{k2ftmin} :	16,2 kA	Z _{k1ftmax} :	27,2 mohm
I _{k2max} :	18,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13679 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,531 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,531 %
Lunghezza linea:	195 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,3 kA	Ip2:	91,9 kA
Ikv max a valle:	22,2 kA	Ik2min:	13,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	13312 A	Ik1ftmax:	22,2 kA
Ik max:	21,5 kA	Ip1ft:	113,6 kA
Ip:	106,1 kA	Ik1ftmin:	15,7 kA
Ik min:	15,4 kA	Zk min:	21,5 mohm
Ik2ftmax:	22,1 kA	Zk max:	28,5 mohm
Ip2ft:	110 kA	Zk1ftmin:	20,8 mohm
Ik2ftmin:	15,7 kA	Zk1ftmax:	28 mohm
Ik2max:	18,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13312 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.7
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,537 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,537 %
Lunghezza linea:	245 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,3 kA	Ip2:	91,9 kA
Ikv max a valle:	21 kA	Ik2min:	13,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	13100 A	Ik1ftmax:	21 kA
Ik max:	20,4 kA	Ip1ft:	113,6 kA
Ip:	106,1 kA	Ik1ftmin:	15,5 kA
Ik min:	15,1 kA	Zk min:	22,7 mohm
Ik2ftmax:	20,9 kA	Zk max:	29 mohm
Ip2ft:	110 kA	Zk1ftmin:	22 mohm
Ik2ftmin:	15,5 kA	Zk1ftmax:	28,4 mohm
Ik2max:	17,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13100 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,406 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,406 %
Lunghezza linea:	185 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,3 kA	Ip2:	91,9 kA
Ikv max a valle:	24,5 kA	Ik2min:	15,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	15741 A	Ik1ftmax:	24,5 kA
Ik max:	23,7 kA	Ip1ft:	113,6 kA
Ip:	106,1 kA	Ik1ftmin:	18,7 kA
Ik min:	18,2 kA	Zk min:	19,5 mohm
Ik2ftmax:	24,4 kA	Zk max:	24,1 mohm
Ip2ft:	110 kA	Zk1ftmin:	18,8 mohm
Ik2ftmin:	18,7 kA	Zk1ftmax:	23,5 mohm
Ik2max:	20,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15741 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,494 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,494 %
Lunghezza linea:	155 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,3 kA	Ip2:	91,9 kA
Ikv max a valle:	23,9 kA	Ik2min:	14,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	14065 A	Ik1ftmax:	23,9 kA
Ik max:	23,2 kA	Ip1ft:	113,6 kA
Ip:	106,1 kA	Ik1ftmin:	16,6 kA
Ik min:	16,2 kA	Zk min:	19,9 mohm
Ik2ftmax:	23,9 kA	Zk max:	27 mohm
Ip2ft:	110 kA	Zk1ftmin:	19,3 mohm
Ik2ftmin:	16,7 kA	Zk1ftmax:	26,4 mohm
Ik2max:	20,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14065 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.10**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,497 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,497 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,3 kA	Ip2:	91,9 kA
Ikv max a valle:	24,6 kA	Ik2min:	14 kA
Imagmax (magnetica massima):	14017 A	Ik1ftmax:	24,6 kA
Ik max:	23,8 kA	Ip1ft:	113,6 kA
Ip:	106,1 kA	Ik1ftmin:	16,5 kA
Ik min:	16,2 kA	Zk min:	19,4 mohm
Ik2ftmax:	24,6 kA	Zk max:	27,1 mohm
Ip2ft:	110 kA	Zk1ftmin:	18,8 mohm
Ik2ftmin:	16,6 kA	Zk1ftmax:	26,6 mohm
Ik2max:	20,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14017 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-GENERALE PS10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4604 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4604 kW	Pot. trasferita a monte:	5141 kVA
Potenza reattiva:	2288 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,5 A	Potenza disponibile:	1094 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,12 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	40,7 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	82,5<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	24,5 kA	I _{p2} :	13,9 kA
I _{kv} max a valle:	24,5 kA	I _{k2min} :	5,74 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5737 A	I _{k1ftmax} :	24,5 kA
I _k max:	7,63 kA	I _{p1ft} :	51,5 kA
I _p :	16 kA	I _{k1ftmin} :	15,2 kA
I _k min:	6,62 kA	Z _k min:	2998 mohm
I _{k2ftmax} :	8,56 kA	Z _k max:	3138 mohm
I _{p2ft} :	18 kA	Z _{k1ftmin} :	933,6 mohm
I _{k2ftmin} :	7,85 kA	Z _{k1ftmax} :	1366 mohm
I _{k2max} :	6,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5737 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 24,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-TRASFORMATORE 10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	4604 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	4604 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2288 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5141 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,5 A	Potenza totale:	5543 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	401,2 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24,5 kA	Ik1ftmax:	68,8 kA
Ikv max a valle:	68,8 kA	Ip1ft:	51,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	48136 A	Ik1ftmin:	60,5 kA
Ik max:	63 kA	Ik1fnmax:	68,8 kA
Ip:	16 kA	Ik1fnmin:	60,5 kA
Ik min:	55,6 kA	Zk min:	7,34 mohm
Ik2ftmax:	65,8 kA	Zk max:	7,89 mohm
Ip2ft:	18 kA	Zk1ftmin:	6,72 mohm
Ik2ftmin:	57,5 kA	Zk1ftmax:	7,25 mohm
Ik2max:	54,5 kA	Zk1fnmin:	6,72 mohm
Ip2:	13,9 kA	Zk1fnmx:	7,25 mohm
Ik2min:	48,1 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	6000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	24489 A

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-GENERALE**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4600 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4600 kW	Pot. trasferita a monte:	5111 kVA
Potenza reattiva:	2228 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	3689 A	Potenza disponibile:	431,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	68,8 kA	Ik2min:	48,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	48136 A	Ik1ftmax:	68,8 kA
Ik max:	63 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	60,5 kA
Ik min:	55,6 kA	Zk min:	7,34 mohm
Ik2ftmax:	65,8 kA	Zk max:	7,89 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	6,72 mohm
Ik2ftmin:	57,5 kA	Zk1ftmax:	7,25 mohm
Ik2max:	54,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	MEG		
Sigla protezione:	Mpact NW40bH2 estr + Micrologic 6.0A LSIG		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	24000 < 48136 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	1200 A
Classe d'impiego:	B	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Taratura termica:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Taratura magnetica:	24000 A	Norma:	Ics - EN 60947

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,493 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,493 %
Lunghezza linea:	225 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	25,3 kA	Ik2min:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	15328 A	Ik1ftmax:	25,3 kA
Ik max:	24,5 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	18,1 kA
Ik min:	17,7 kA	Zk min:	18,8 mohm
Ik2ftmax:	25,2 kA	Zk max:	24,8 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	18,3 mohm
Ik2ftmin:	18,1 kA	Zk1ftmax:	24,2 mohm
Ik2max:	21,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15328 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,436 %
Lunghezza linea:	160 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	28,9 kA	Ik2min:	16,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	16911 A	Ik1ftmax:	28,9 kA
Ik max:	27,9 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	20 kA
Ik min:	19,5 kA	Zk min:	16,6 mohm
Ik2ftmax:	28,8 kA	Zk max:	22,5 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	16 mohm
Ik2ftmin:	20,1 kA	Zk1ftmax:	21,9 mohm
Ik2max:	24,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16911 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	24,9 kA	Ik2min:	15,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	15075 A	Ik1ftmax:	24,9 kA
Ik max:	24,2 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	17,8 kA
Ik min:	17,4 kA	Zk min:	19,1 mohm
Ik2ftmax:	24,8 kA	Zk max:	25,2 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	18,5 mohm
Ik2ftmin:	17,8 kA	Zk1ftmax:	24,6 mohm
Ik2max:	20,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15075 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	26,8 kA	Ik2min:	15,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	15471 A	Ik1ftmax:	26,8 kA
Ik max:	25,9 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	18,3 kA
Ik min:	17,9 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	26,7 kA	Zk max:	24,6 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	17,3 mohm
Ik2ftmin:	18,3 kA	Zk1ftmax:	24 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15471 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,421 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,421 %
Lunghezza linea:	55 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	31,6 kA	Ik2min:	17,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	17387 A	Ik1ftmax:	31,5 kA
Ik max:	30,4 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	20,6 kA
Ik min:	20,1 kA	Zk min:	15,2 mohm
Ik2ftmax:	31,6 kA	Zk max:	21,9 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	14,6 mohm
Ik2ftmin:	20,7 kA	Zk1ftmax:	21,3 mohm
Ik2max:	26,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17387 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,237 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,237 %
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	43,8 kA	Ik2min:	25,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	25678 A	Ik1ftmax:	43,8 kA
Ik max:	41,5 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	30,8 kA
Ik min:	29,7 kA	Zk min:	11,1 mohm
Ik2ftmax:	43,6 kA	Zk max:	14,8 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	10,5 mohm
Ik2ftmin:	30,9 kA	Zk1ftmax:	14,2 mohm
Ik2max:	36 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 25678 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	26,8 kA	Ik2min:	15,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	15471 A	Ik1ftmax:	26,8 kA
Ik max:	25,9 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	18,3 kA
Ik min:	17,9 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	26,7 kA	Zk max:	24,6 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	17,3 mohm
Ik2ftmin:	18,3 kA	Zk1ftmax:	24 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15471 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,3 kA	I _{p2} :	91,9 kA
I _{kv} max a valle:	23,5 kA	I _{k2min} :	15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14993 A	I _{k1ftmax} :	23,5 kA
I _k max:	22,8 kA	I _{p1ft} :	113,6 kA
I _p :	106,1 kA	I _{k1ftmin} :	17,8 kA
I _k min:	17,3 kA	Z _k min:	20,3 mohm
I _{k2ftmax} :	23,4 kA	Z _k max:	25,3 mohm
I _{p2ft} :	110 kA	Z _{k1ftmin} :	19,6 mohm
I _{k2ftmin} :	17,7 kA	Z _{k1ftmax} :	24,7 mohm
I _{k2max} :	19,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14993 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,3 kA	I _{p2} :	91,9 kA
I _{kv} max a valle:	26,3 kA	I _{k2min} :	15,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15821 A	I _{k1ftmax} :	26,3 kA
I _k max:	25,4 kA	I _{p1ft} :	113,6 kA
I _p :	106,1 kA	I _{k1ftmin} :	18,7 kA
I _k min:	18,3 kA	Z _k min:	18,2 mohm
I _{k2ftmax} :	26,2 kA	Z _k max:	24 mohm
I _{p2ft} :	110 kA	Z _{k1ftmin} :	17,6 mohm
I _{k2ftmin} :	18,8 kA	Z _{k1ftmax} :	23,4 mohm
I _{k2max} :	22 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15821 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE CG2.- QCG2-ARRIVO PS12-13
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4206 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4206 kW	Pot. trasferita a monte:	4700 kVA
Potenza reattiva:	2097 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	75,4 A	Potenza disponibile:	1535 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,016 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Lunghezza linea:	120 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	75,4<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	28,6 kA	I _{p2} :	15,4 kA
I _{kv} max a valle:	27,8 kA	I _{k2min} :	6,07 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6073 A	I _{k1ftmax} :	27,8 kA
I _k max:	7,93 kA	I _{p1ft} :	63,5 kA
I _p :	17,8 kA	I _{k1ftmin} :	18,7 kA
I _k min:	7,01 kA	Z _k min:	2885 mohm
I _{k2ftmax} :	8,63 kA	Z _k max:	2964 mohm
I _{p2ft} :	19,2 kA	Z _{k1ftmin} :	821,6 mohm
I _{k2ftmin} :	7,99 kA	Z _{k1ftmax} :	1110 mohm
I _{k2max} :	6,86 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 6073 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.5E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,6 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS12.- QPS12-GENERALEPS12-13
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4206 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4206 kW	Pot. trasferita a monte:	4700 kVA
Potenza reattiva:	2097 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	75,4 A	Potenza disponibile:	1535 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	75,4<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	27,8 kA	I _{p2} :	15,1 kA
I _{kv} max a valle:	27,8 kA	I _{k2min} :	6,07 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6073 A	I _{k1ftmax} :	27,8 kA
I _k max:	7,92 kA	I _{p1ft} :	61,2 kA
I _p :	17,4 kA	I _{k1ftmin} :	18,7 kA
I _k min:	7,01 kA	Z _k min:	2885 mohm
I _{k2ftmax} :	8,63 kA	Z _k max:	2964 mohm
I _{p2ft} :	19 kA	Z _{k1ftmin} :	821,8 mohm
I _{k2ftmin} :	7,99 kA	Z _{k1ftmax} :	1111 mohm
I _{k2max} :	6,86 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 6073 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27,8 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-GENERALE PS12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3604 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3604 kW	Pot. trasferita a monte:	4026 kVA
Potenza reattiva:	1793 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	64,6 A	Potenza disponibile:	2209 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	36,6 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	64,6 <= 100 <= 195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	27,8 kA	I _{p2} :	15,1 kA
I _{kv} max a valle:	27,8 kA	I _{k2min} :	6,07 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6072 A	I _{k1ftmax} :	27,8 kA
I _k max:	7,92 kA	I _{p1ft} :	61,2 kA
I _p :	17,4 kA	I _{k1ftmin} :	18,7 kA
I _k min:	7,01 kA	Z _k min:	2885 mohm
I _{k2ftmax} :	8,63 kA	Z _k max:	2964 mohm
I _{p2ft} :	19 kA	Z _{k1ftmin} :	822 mohm
I _{k2ftmin} :	7,98 kA	Z _{k1ftmax} :	1111 mohm
I _{k2max} :	6,86 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27,8 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-ARRIVO PS13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	601,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	601,5 kW	Pot. trasferita a monte:	674 kVA
Potenza reattiva:	304,1 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza disponibile:	3254 kVA
Fattore di potenza:	0,892		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,006 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Lunghezza linea:	330 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	10,8<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	27,8 kA	I _{p2} :	15,1 kA
I _{kv} max a valle:	25,8 kA	I _{k2min} :	5,87 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5871 A	I _{k1ftmax} :	25,8 kA
I _k max:	7,74 kA	I _{p1ft} :	61,2 kA
I _p :	17,4 kA	I _{k1ftmin} :	16,5 kA
I _k min:	6,78 kA	Z _k min:	2952 mohm
I _{k2ftmax} :	8,59 kA	Z _k max:	3066 mohm
I _{p2ft} :	19 kA	Z _{k1ftmin} :	887,1 mohm
I _{k2ftmin} :	7,91 kA	Z _{k1ftmax} :	1262 mohm
I _{k2max} :	6,71 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5871 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27,8 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-TRASFORMATORE 12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3604 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3604 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1793 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4026 kVA
Corrente di impiego Ib:	64,6 A	Potenza totale:	5543 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	1517 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27,8 kA	Ik1ftmax:	59 kA
Ikv max a valle:	59 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	41673 A	Ik1ftmin:	51,8 kA
Ik max:	54,6 kA	Ik1fnmax:	59 kA
Ip:	17,4 kA	Ik1fnmin:	51,8 kA
Ik min:	48,1 kA	Zk min:	8,46 mohm
Ik2ftmax:	56,8 kA	Zk max:	9,12 mohm
Ip2ft:	19 kA	Zk1ftmin:	7,83 mohm
Ik2ftmin:	49,8 kA	Zk1ftmax:	8,47 mohm
Ik2max:	47,3 kA	Zk1fnmin:	7,83 mohm
Ip2:	15,1 kA	Zk1fnmx:	8,47 mohm
Ik2min:	41,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	27815 A

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3600 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3600 kW	Pot. trasferita a monte:	4000 kVA
Potenza reattiva:	1744 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	2887 A	Potenza disponibile:	1543 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	59 kA	Ik2min:	41,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	41673 A	Ik1ftmax:	59 kA
Ik max:	54,6 kA	Ip1ft:	142,3 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	51,8 kA
Ik min:	48,1 kA	Zk min:	8,46 mohm
Ik2ftmax:	56,8 kA	Zk max:	9,12 mohm
Ip2ft:	137,2 kA	Zk1ftmin:	7,83 mohm
Ik2ftmin:	49,8 kA	Zk1ftmax:	8,47 mohm
Ik2max:	47,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 41673 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	23,6 kA	Ik2min:	14,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	14554 A	Ik1ftmax:	23,6 kA
Ik max:	22,9 kA	Ip1ft:	142,3 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	17,2 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	20,2 mohm
Ik2ftmax:	23,5 kA	Zk max:	26,1 mohm
Ip2ft:	137,2 kA	Zk1ftmin:	19,6 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	25,6 mohm
Ik2max:	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14554 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	130 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	28,9 kA	Ik2min:	16,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	16950 A	Ik1ftmax:	28,9 kA
Ik max:	27,9 kA	Ip1ft:	142,3 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	20 kA
Ik min:	19,6 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	22,4 mohm
Ip2ft:	137,2 kA	Zk1ftmin:	16 mohm
Ik2ftmin:	20,1 kA	Zk1ftmax:	21,9 mohm
Ik2max:	24,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16950 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,531 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,531 %
Lunghezza linea:	195 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	24,1 kA	Ik2min:	14,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	14092 A	Ik1ftmax:	24,1 kA
Ik max:	23,4 kA	Ip1ft:	142,3 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	16,6 kA
Ik min:	16,3 kA	Zk min:	19,8 mohm
Ik2ftmax:	24 kA	Zk max:	27 mohm
Ip2ft:	137,2 kA	Zk1ftmin:	19,2 mohm
Ik2ftmin:	16,7 kA	Zk1ftmax:	26,4 mohm
Ik2max:	20,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14092 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,436 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	27,2 kA	I _{k2min} :	16,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16283 A	I _{k1ftmax} :	27,2 kA
I _k max:	26,3 kA	I _{p1ft} :	142,3 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	19,2 kA
I _k min:	18,8 kA	Z _k min:	17,6 mohm
I _{k2ftmax} :	27,1 kA	Z _k max:	23,3 mohm
I _{p2ft} :	137,2 kA	Z _{k1ftmin} :	17 mohm
I _{k2ftmin} :	19,3 kA	Z _{k1ftmax} :	22,8 mohm
I _{k2max} :	22,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16283 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	30,2 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16588 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	29 kA	Ip1ft:	142,3 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	19,6 kA
Ik min:	19,2 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	30,2 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	137,2 kA	Zk1ftmin:	15,4 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,4 mohm
Ik2max:	25,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16588 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	135 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	28,3 kA	I _{k2min} :	16,5 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	16503 A	I _{k1ftmax} :	28,3 kA
I _k max:	27,4 kA	I _{p1ft} :	142,3 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	19,5 kA
I _k min:	19,1 kA	Z _k min:	16,9 mohm
I _{k2ftmax} :	28,3 kA	Z _k max:	23 mohm
I _{p2ft} :	137,2 kA	Z _{k1ftmin} :	16,3 mohm
I _{k2ftmin} :	19,6 kA	Z _{k1ftmax} :	22,5 mohm
I _{k2max} :	23,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16503 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,542 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Lunghezza linea:	85 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	24,6 kA	Ik2min:	13,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	13905 A	Ik1ftmax:	24,6 kA
Ik max:	23,9 kA	Ip1ft:	142,3 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	16,4 kA
Ik min:	16,1 kA	Zk min:	19,3 mohm
Ik2ftmax:	24,6 kA	Zk max:	27,3 mohm
Ip2ft:	137,2 kA	Zk1ftmin:	18,8 mohm
Ik2ftmin:	16,4 kA	Zk1ftmax:	26,8 mohm
Ik2max:	20,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13905 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	28,3 kA	Ik2min:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	15327 A	Ik1ftmax:	28,2 kA
Ik max:	27,3 kA	Ip1ft:	142,3 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	18 kA
Ik min:	17,7 kA	Zk min:	16,9 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	24,8 mohm
Ip2ft:	137,2 kA	Zk1ftmin:	16,4 mohm
Ik2ftmin:	18,2 kA	Zk1ftmax:	24,3 mohm
Ik2max:	23,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15327 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	30,2 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16588 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	29 kA	Ip1ft:	142,3 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	19,6 kA
Ik min:	19,2 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	30,2 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	137,2 kA	Zk1ftmin:	15,4 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,4 mohm
Ik2max:	25,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16588 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,545 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,545 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	23,7 kA	I _{k2min} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13824 A	I _{k1ftmax} :	23,7 kA
I _k max:	23 kA	I _{p1ft} :	142,3 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	16,3 kA
I _k min:	16 kA	Z _k min:	20,1 mohm
I _{k2ftmax} :	23,6 kA	Z _k max:	27,5 mohm
I _{p2ft} :	137,2 kA	Z _{k1ftmin} :	19,5 mohm
I _{k2ftmin} :	16,3 kA	Z _{k1ftmax} :	27 mohm
I _{k2max} :	19,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13824 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,494 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,494 %
Lunghezza linea:	155 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	26,1 kA	I _{k2min} :	14,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14917 A	I _{k1ftmax} :	26,1 kA
I _k max:	25,3 kA	I _{p1ft} :	142,3 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	17,6 kA
I _k min:	17,2 kA	Z _k min:	18,3 mohm
I _{k2ftmax} :	26,1 kA	Z _k max:	25,5 mohm
I _{p2ft} :	137,2 kA	Z _{k1ftmin} :	17,7 mohm
I _{k2ftmin} :	17,7 kA	Z _{k1ftmax} :	25 mohm
I _{k2max} :	21,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14917 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	22,4 kA	I _{k2min} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13686 A	I _{k1ftmax} :	22,4 kA
I _k max:	21,8 kA	I _{p1ft} :	142,3 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	16,1 kA
I _k min:	15,8 kA	Z _k min:	21,2 mohm
I _{k2ftmax} :	22,3 kA	Z _k max:	27,8 mohm
I _{p2ft} :	137,2 kA	Z _{k1ftmin} :	20,6 mohm
I _{k2ftmin} :	16,2 kA	Z _{k1ftmax} :	27,2 mohm
I _{k2max} :	18,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13686 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-GENERALE PS13**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	601,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	601,5 kW	Pot. trasferita a monte:	674 kVA
Potenza reattiva:	304,1 kVAR	Potenza totale:	1571 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza disponibile:	897,3 kVA
Fattore di potenza:	0,892		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	10,8<=25,2<=195,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,8 kA	Ip2:	14,3 kA
Ikv max a valle:	25,8 kA	Ik2min:	5,87 kA
Imagmax (magnetica massima):	5871 A	Ik1ftmax:	25,8 kA
Ik max:	7,74 kA	Ip1ft:	55,1 kA
Ip:	16,6 kA	Ik1ftmin:	16,5 kA
Ik min:	6,78 kA	Zk min:	2952 mohm
Ik2ftmax:	8,59 kA	Zk max:	3066 mohm
Ip2ft:	18,4 kA	Zk1ftmin:	887,3 mohm
Ik2ftmin:	7,91 kA	Zk1ftmax:	1262 mohm
Ik2max:	6,71 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 5871 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Taratura termica:	25,2 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 25,8 kA
Taratura magnetica:	819 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-TRASFORMATORE 13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	601,5 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	601,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	304,1 kVAR	Pot. trasferita a monte:	674 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza totale:	1039 kVA
Fattore di potenza:	0,892	Potenza disponibile:	365,4 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,8 kA	Ik1ftmax:	10,5 kA
Ikv max a valle:	10,5 kA	Ip1ft:	55,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	7678 A	Ik1ftmin:	9,15 kA
Ik max:	10,2 kA	Ik1fnmax:	10,5 kA
Ip:	16,6 kA	Ik1fnmin:	9,15 kA
Ik min:	8,87 kA	Zk min:	45,5 mohm
Ik2ftmax:	10,3 kA	Zk max:	49,5 mohm
Ip2ft:	18,4 kA	Zk1ftmin:	44 mohm
Ik2ftmin:	9,01 kA	Zk1ftmax:	47,9 mohm
Ik2max:	8,79 kA	Zk1fnmin:	44 mohm
Ip2:	14,3 kA	Zk1fnmx:	47,9 mohm
Ik2min:	7,68 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	1500 W
Potenza nominale trasformatore:	800 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,7 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	11
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	9000 W	Corrente di guasto a terra IE:	25768 A

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	600 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	600 kW	Pot. trasferita a monte:	666,7 kVA
Potenza reattiva:	290,6 kVAR	Potenza totale:	1440 kVA
Corrente di impiego Ib:	481,1 A	Potenza disponibile:	773,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,5 kA	Ip2:	19,5 kA
Ikv max a valle:	10,5 kA	Ik2min:	7,68 kA
Imagmax (magnetica massima):	7678 A	Ik1ftmax:	10,5 kA
Ik max:	10,2 kA	Ip1ft:	23,3 kA
Ip:	22,5 kA	Ik1ftmin:	9,15 kA
Ik min:	8,87 kA	Zk min:	45,5 mohm
Ik2ftmax:	10,3 kA	Zk max:	49,5 mohm
Ip2ft:	22,9 kA	Zk1ftmin:	44 mohm
Ik2ftmin:	9,01 kA	Zk1ftmax:	47,9 mohm
Ik2max:	8,79 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	MEGABREAK ML25 + G701/2	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2500 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 10,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	B		
Taratura termica:	2500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,409 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,409 %
Lunghezza linea:	75 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,5 kA	Ip2:	19,5 kA
Ikv max a valle:	8,91 kA	Ik2min:	6,34 kA
Imagmax (magnetica massima):	6340 A	Ik1ftmax:	8,91 kA
Ik max:	8,66 kA	Ip1ft:	23,3 kA
Ip:	22,5 kA	Ik1ftmin:	7,51 kA
Ik min:	7,32 kA	Zk min:	53,3 mohm
Ik2ftmax:	8,82 kA	Zk max:	59,9 mohm
Ip2ft:	22,9 kA	Zk1ftmin:	51,9 mohm
Ik2ftmin:	7,46 kA	Zk1ftmax:	58,4 mohm
Ik2max:	7,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 6340 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 10,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,497 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,497 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	10,5 kA	I _{p2} :	19,5 kA
I _{kv} max a valle:	8,89 kA	I _{k2min} :	6,19 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6190 A	I _{k1ftmax} :	8,89 kA
I _k max:	8,65 kA	I _{p1ft} :	23,3 kA
I _p :	22,5 kA	I _{k1ftmin} :	7,33 kA
I _k min:	7,15 kA	Z _k min:	53,4 mohm
I _{k2ftmax} :	8,81 kA	Z _k max:	61,4 mohm
I _{p2ft} :	22,9 kA	Z _{k1ftmin} :	52 mohm
I _{k2ftmin} :	7,29 kA	Z _{k1ftmax} :	59,9 mohm
I _{k2max} :	7,49 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 6190 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 10,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,5 kA	Ip2:	19,5 kA
Ikv max a valle:	9,07 kA	Ik2min:	6,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	6300 A	Ik1ftmax:	9,07 kA
Ik max:	8,82 kA	Ip1ft:	23,3 kA
Ip:	22,5 kA	Ik1ftmin:	7,46 kA
Ik min:	7,28 kA	Zk min:	52,4 mohm
Ik2ftmax:	8,99 kA	Zk max:	60,3 mohm
Ip2ft:	22,9 kA	Zk1ftmin:	50,9 mohm
Ik2ftmin:	7,42 kA	Zk1ftmax:	58,8 mohm
Ik2max:	7,64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 6300 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 10,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	22,4 kA	I _{k2min} :	13,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13686 A	I _{k1ftmax} :	22,4 kA
I _k max:	21,8 kA	I _{p1ft} :	142,3 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	16,1 kA
I _k min:	15,8 kA	Z _k min:	21,2 mohm
I _{k2ftmax} :	22,3 kA	Z _k max:	27,8 mohm
I _{p2ft} :	137,2 kA	Z _{k1ftmin} :	20,6 mohm
I _{k2ftmin} :	16,2 kA	Z _{k1ftmax} :	27,2 mohm
I _{k2max} :	18,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13686 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,557 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,557 %
Lunghezza linea:	175 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	24,1 kA	I _{k2min} :	13,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13596 A	I _{k1ftmax} :	24,1 kA
I _k max:	23,4 kA	I _{p1ft} :	142,3 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	16 kA
I _k min:	15,7 kA	Z _k min:	19,7 mohm
I _{k2ftmax} :	24,1 kA	Z _k max:	28 mohm
I _{p2ft} :	137,2 kA	Z _{k1ftmin} :	19,2 mohm
I _{k2ftmin} :	16,1 kA	Z _{k1ftmax} :	27,5 mohm
I _{k2max} :	20,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13596 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,406 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,406 %
Lunghezza linea:	185 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	26,9 kA	I _{k2min} :	16,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16949 A	I _{k1ftmax} :	26,9 kA
I _k max:	26 kA	I _{p1ft} :	142,3 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	20,1 kA
I _k min:	19,6 kA	Z _k min:	17,7 mohm
I _{k2ftmax} :	26,8 kA	Z _k max:	22,4 mohm
I _{p2ft} :	137,2 kA	Z _{k1ftmin} :	17,1 mohm
I _{k2ftmin} :	20,1 kA	Z _{k1ftmax} :	21,8 mohm
I _{k2max} :	22,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16949 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	240 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	23 kA	I _{k2min} :	14,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14108 A	I _{k1ftmax} :	23 kA
I _k max:	22,3 kA	I _{p1ft} :	142,3 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	16,6 kA
I _k min:	16,3 kA	Z _k min:	20,7 mohm
I _{k2ftmax} :	22,9 kA	Z _k max:	26,9 mohm
I _{p2ft} :	137,2 kA	Z _{k1ftmin} :	20,1 mohm
I _{k2ftmin} :	16,7 kA	Z _{k1ftmax} :	26,4 mohm
I _{k2max} :	19,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14108 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	135 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,3 kA	I _{p2} :	91,9 kA
I _{kv} max a valle:	25,8 kA	I _{k2min} :	15,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15439 A	I _{k1ftmax} :	25,8 kA
I _k max:	24,9 kA	I _{p1ft} :	113,6 kA
I _p :	106,1 kA	I _{k1ftmin} :	18,3 kA
I _k min:	17,8 kA	Z _k min:	18,6 mohm
I _{k2ftmax} :	25,7 kA	Z _k max:	24,6 mohm
I _{p2ft} :	110 kA	Z _{k1ftmin} :	17,9 mohm
I _{k2ftmin} :	18,3 kA	Z _{k1ftmax} :	24 mohm
I _{k2max} :	21,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15439 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,493 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,493 %
Lunghezza linea:	225 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,3 kA	Ip2:	91,9 kA
Ikv max a valle:	22 kA	Ik2min:	13,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	13883 A	Ik1ftmax:	22 kA
Ik max:	21,4 kA	Ip1ft:	113,6 kA
Ip:	106,1 kA	Ik1ftmin:	16,4 kA
Ik min:	16 kA	Zk min:	21,6 mohm
Ik2ftmax:	21,9 kA	Zk max:	27,4 mohm
Ip2ft:	110 kA	Zk1ftmin:	21 mohm
Ik2ftmin:	16,4 kA	Zk1ftmax:	26,8 mohm
Ik2max:	18,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13883 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.15**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	200 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,3 kA	Ip2:	91,9 kA
Ikv max a valle:	23,5 kA	Ik2min:	15 kA
Imagmax (magnetica massima):	14993 A	Ik1ftmax:	23,5 kA
Ik max:	22,8 kA	Ip1ft:	113,6 kA
Ip:	106,1 kA	Ik1ftmin:	17,8 kA
Ik min:	17,3 kA	Zk min:	20,3 mohm
Ik2ftmax:	23,4 kA	Zk max:	25,3 mohm
Ip2ft:	110 kA	Zk1ftmin:	19,6 mohm
Ik2ftmin:	17,7 kA	Zk1ftmax:	24,7 mohm
Ik2max:	19,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14993 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,471 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,471 %
Lunghezza linea:	215 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,3 kA	Ip2:	91,9 kA
Ikv max a valle:	22,6 kA	Ik2min:	14,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	14308 A	Ik1ftmax:	22,6 kA
Ik max:	21,9 kA	Ip1ft:	113,6 kA
Ip:	106,1 kA	Ik1ftmin:	16,9 kA
Ik min:	16,5 kA	Zk min:	21,1 mohm
Ik2ftmax:	22,5 kA	Zk max:	26,6 mohm
Ip2ft:	110 kA	Zk1ftmin:	20,4 mohm
Ik2ftmin:	16,9 kA	Zk1ftmax:	25,9 mohm
Ik2max:	19 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14308 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.17**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	230 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	23,6 kA	I _{k2min} :	14,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14554 A	I _{k1ftmax} :	23,6 kA
I _k max:	22,9 kA	I _{p1ft} :	142,3 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	17,2 kA
I _k min:	16,8 kA	Z _k min:	20,2 mohm
I _{k2ftmax} :	23,5 kA	Z _k max:	26,1 mohm
I _{p2ft} :	137,2 kA	Z _{k1ftmin} :	19,6 mohm
I _{k2ftmin} :	17,2 kA	Z _{k1ftmax} :	25,6 mohm
I _{k2max} :	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14554 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.18**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,581 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,581 %
Lunghezza linea:	265 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	21,5 kA	I _{k2min} :	13,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13098 A	I _{k1ftmax} :	21,5 kA
I _k max:	21 kA	I _{p1ft} :	142,3 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	15,4 kA
I _k min:	15,1 kA	Z _k min:	22 mohm
I _{k2ftmax} :	21,5 kA	Z _k max:	29 mohm
I _{p2ft} :	137,2 kA	Z _{k1ftmin} :	21,5 mohm
I _{k2ftmin} :	15,4 kA	Z _{k1ftmax} :	28,5 mohm
I _{k2max} :	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13098 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	24,9 kA	Ik2min:	15,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	15075 A	Ik1ftmax:	24,9 kA
Ik max:	24,2 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	17,8 kA
Ik min:	17,4 kA	Zk min:	19,1 mohm
Ik2ftmax:	24,8 kA	Zk max:	25,2 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	18,5 mohm
Ik2ftmin:	17,8 kA	Zk1ftmax:	24,6 mohm
Ik2max:	20,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15075 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	180 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	26,8 kA	Ik2min:	15,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	15471 A	Ik1ftmax:	26,8 kA
Ik max:	25,9 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	18,3 kA
Ik min:	17,9 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	26,7 kA	Zk max:	24,6 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	17,3 mohm
Ik2ftmin:	18,3 kA	Zk1ftmax:	24 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15471 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	68,8 kA	I _{p2} :	131,9 kA
I _{kv} max a valle:	27 kA	I _{k2min} :	15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15017 A	I _{k1ftmax} :	27 kA
I _k max:	26,1 kA	I _{p1ft} :	166,3 kA
I _p :	152,3 kA	I _{k1ftmin} :	17,7 kA
I _k min:	17,3 kA	Z _k min:	17,7 mohm
I _{k2ftmax} :	27 kA	Z _k max:	25,3 mohm
I _{p2ft} :	159,1 kA	Z _{k1ftmin} :	17,1 mohm
I _{k2ftmin} :	17,8 kA	Z _{k1ftmax} :	24,8 mohm
I _{k2max} :	22,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15017 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	28,8 kA	Ik2min:	16,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	16213 A	Ik1ftmax:	28,8 kA
Ik max:	27,8 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	19,1 kA
Ik min:	18,7 kA	Zk min:	16,6 mohm
Ik2ftmax:	28,8 kA	Zk max:	23,4 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	16 mohm
Ik2ftmin:	19,2 kA	Zk1ftmax:	22,9 mohm
Ik2max:	24,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16213 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,38 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,38 %
Lunghezza linea:	40 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	34,5 kA	Ik2min:	18,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	18744 A	Ik1ftmax:	34,4 kA
Ik max:	33,1 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	22,2 kA
Ik min:	21,6 kA	Zk min:	14 mohm
Ik2ftmax:	34,5 kA	Zk max:	20,3 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	13,4 mohm
Ik2ftmin:	22,3 kA	Zk1ftmax:	19,8 mohm
Ik2max:	28,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 18744 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,7
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,299E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	270 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	875,7 A	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=875,7 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	26,8 kA	Ik2min:	15,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	15471 A	Ik1ftmax:	26,8 kA
Ik max:	25,9 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	18,3 kA
Ik min:	17,9 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	26,7 kA	Zk max:	24,6 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	17,3 mohm
Ik2ftmin:	18,3 kA	Zk1ftmax:	24 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15471 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,545 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,545 %
Lunghezza linea:	200 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	24,9 kA	Ik2min:	14,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	14249 A	Ik1ftmax:	24,9 kA
Ik max:	24,2 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	16,8 kA
Ik min:	16,5 kA	Zk min:	19,1 mohm
Ik2ftmax:	24,9 kA	Zk max:	26,7 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	18,5 mohm
Ik2ftmin:	16,8 kA	Zk1ftmax:	26,1 mohm
Ik2max:	20,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14249 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	110 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	25,7 kA	Ik2min:	15,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	15589 A	Ik1ftmax:	25,7 kA
Ik max:	24,9 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	18 kA	Zk min:	18,6 mohm
Ik2ftmax:	25,6 kA	Zk max:	24,4 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	18 mohm
Ik2ftmin:	18,4 kA	Zk1ftmax:	23,8 mohm
Ik2max:	21,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15589 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	110 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	25,7 kA	Ik2min:	15,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	15589 A	Ik1ftmax:	25,7 kA
Ik max:	24,9 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	18 kA	Zk min:	18,6 mohm
Ik2ftmax:	25,6 kA	Zk max:	24,4 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	18 mohm
Ik2ftmin:	18,4 kA	Zk1ftmax:	23,8 mohm
Ik2max:	21,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15589 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.17**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
Lunghezza linea:	160 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	27 kA	Ik2min:	15 kA
Imagmax (magnetica massima):	15017 A	Ik1ftmax:	27 kA
Ik max:	26,1 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	17,7 kA
Ik min:	17,3 kA	Zk min:	17,7 mohm
Ik2ftmax:	27 kA	Zk max:	25,3 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	17,1 mohm
Ik2ftmin:	17,8 kA	Zk1ftmax:	24,8 mohm
Ik2max:	22,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15017 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.18**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,417 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	28,2 kA	Ik2min:	17,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	17358 A	Ik1ftmax:	28,2 kA
Ik max:	27,2 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	20,6 kA
Ik min:	20 kA	Zk min:	17 mohm
Ik2ftmax:	28,1 kA	Zk max:	21,9 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	16,4 mohm
Ik2ftmin:	20,6 kA	Zk1ftmax:	21,3 mohm
Ik2max:	23,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17358 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	32,1 kA	Ik2min:	17,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	17143 A	Ik1ftmax:	32 kA
Ik max:	30,9 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	20,2 kA
Ik min:	19,8 kA	Zk min:	15 mohm
Ik2ftmax:	32,1 kA	Zk max:	22,2 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	14,4 mohm
Ik2ftmin:	20,4 kA	Zk1ftmax:	21,7 mohm
Ik2max:	26,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17143 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.20**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	30,9 kA	Ik2min:	17,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	17605 A	Ik1ftmax:	30,9 kA
Ik max:	29,7 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	20,8 kA
Ik min:	20,3 kA	Zk min:	15,5 mohm
Ik2ftmax:	30,8 kA	Zk max:	21,6 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	15 mohm
Ik2ftmin:	20,9 kA	Zk1ftmax:	21,1 mohm
Ik2max:	25,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17605 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.21**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	140 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	29,5 kA	Ik2min:	16,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	16653 A	Ik1ftmax:	29,5 kA
Ik max:	28,4 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	19,7 kA
Ik min:	19,2 kA	Zk min:	16,2 mohm
Ik2ftmax:	29,4 kA	Zk max:	22,8 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	15,7 mohm
Ik2ftmin:	19,8 kA	Zk1ftmax:	22,3 mohm
Ik2max:	24,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16653 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.22**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	180 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	68,8 kA	I _{p2} :	131,9 kA
I _{kv} max a valle:	34,2 kA	I _{k2min} :	15,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15471 A	I _{k1ftmax} :	26,8 kA
I _k max:	25,9 kA	I _{p1ft} :	166,3 kA
I _p :	152,3 kA	I _{k1ftmin} :	18,3 kA
I _k min:	17,9 kA	Z _k min:	17,8 mohm
I _{k2ftmax} :	26,7 kA	Z _k max:	24,6 mohm
I _{p2ft} :	159,1 kA	Z _{k1ftmin} :	17,3 mohm
I _{k2ftmin} :	18,3 kA	Z _{k1ftmax} :	24 mohm
I _{k2max} :	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15471 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.23**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,449 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,449 %
Lunghezza linea:	205 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,8 kA	Ip2:	131,9 kA
Ikv max a valle:	26,9 kA	Ik2min:	16,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	16428 A	Ik1ftmax:	26,9 kA
Ik max:	26 kA	Ip1ft:	166,3 kA
Ip:	152,3 kA	Ik1ftmin:	19,5 kA
Ik min:	19 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	26,8 kA	Zk max:	23,1 mohm
Ip2ft:	159,1 kA	Zk1ftmin:	17,2 mohm
Ik2ftmin:	19,5 kA	Zk1ftmax:	22,6 mohm
Ik2max:	22,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16428 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-GENERALEPS14-15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4609 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4609 kW	Pot. trasferita a monte:	5150 kVA
Potenza reattiva:	2299 kVAR	Potenza totale:	5612 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,6 A	Potenza disponibile:	461,5 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	40,7 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	42,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	82,6<=90<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	22 kA	I _{p2} :	11,4 kA
I _{kv} max a valle:	22 kA	I _{k2min} :	4,68 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	4682 A	I _{k1ftmax} :	22 kA
I _k max:	6,26 kA	I _{p1ft} :	46,1 kA
I _p :	13,1 kA	I _{k1ftmin} :	12,6 kA
I _k min:	5,41 kA	Z _k min:	3652 mohm
I _{k2ftmax} :	7,67 kA	Z _k max:	3844 mohm
I _{p2ft} :	16,1 kA	Z _{k1ftmin} :	1041 mohm
I _{k2ftmin} :	7,01 kA	Z _{k1ftmax} :	1646 mohm
I _{k2max} :	5,42 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 4682 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E		
Tipo protezione:	50-51	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 22 kA
Numero poli:	3	Norma:	CEI 17-1
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-GENERALE PS14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2604 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2604 kW	Pot. trasferita a monte:	2910 kVA
Potenza reattiva:	1299 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,7 A	Potenza disponibile:	1018 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	33,4 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,7<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	22 kA	I _{p2} :	11,4 kA
I _{kv} max a valle:	21,9 kA	I _{k2min} :	4,68 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	4682 A	I _{k1ftmax} :	21,9 kA
I _k max:	6,26 kA	I _{p1ft} :	46 kA
I _p :	13,1 kA	I _{k1ftmin} :	12,6 kA
I _k min:	5,41 kA	Z _k min:	3652 mohm
I _{k2ftmax} :	7,67 kA	Z _k max:	3845 mohm
I _{p2ft} :	16,1 kA	Z _{k1ftmin} :	1042 mohm
I _{k2ftmin} :	7,01 kA	Z _{k1ftmax} :	1646 mohm
I _{k2max} :	5,42 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 4682 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 22 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-ARRIVO PS15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2004 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2004 kW	Pot. trasferita a monte:	2240 kVA
Potenza reattiva:	999,8 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,9 A	Potenza disponibile:	1688 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,031 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,55 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Lunghezza linea:	475 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	35,9<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	22 kA	I _{p2} :	11,4 kA
I _{kv} max a valle:	19,5 kA	I _{k2min} :	4,49 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	4489 A	I _{k1ftmax} :	19,5 kA
I _k max:	6,09 kA	I _{p1ft} :	46 kA
I _p :	13,1 kA	I _{k1ftmin} :	11 kA
I _k min:	5,18 kA	Z _k min:	3754 mohm
I _{k2ftmax} :	7,63 kA	Z _k max:	4010 mohm
I _{p2ft} :	16,1 kA	Z _{k1ftmin} :	1173 mohm
I _{k2ftmin} :	6,87 kA	Z _{k1ftmax} :	1893 mohm
I _{k2max} :	5,27 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 4489 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 22 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-TRASFORMATORE 14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2604 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2604 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1299 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2910 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,7 A	Potenza totale:	3464 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	554 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	21,9 kA	Ik1ftmax:	47,1 kA
Ikv max a valle:	47,1 kA	Ip1ft:	46 kA
Imagmax (magnetica massima):	33215 A	Ik1ftmin:	41,3 kA
Ik max:	43,6 kA	Ik1fnmax:	47,1 kA
Ip:	13,1 kA	Ik1fnmin:	41,3 kA
Ik min:	38,4 kA	Zk min:	10,6 mohm
Ik2ftmax:	45,4 kA	Zk max:	11,4 mohm
Ip2ft:	16,1 kA	Zk1ftmin:	9,8 mohm
Ik2ftmin:	39,6 kA	Zk1ftmax:	10,6 mohm
Ik2max:	37,7 kA	Zk1fnmin:	9,8 mohm
Ip2:	11,4 kA	Zk1fnmx:	10,6 mohm
Ik2min:	33,2 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	4000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	21949 A

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2600 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2600 kW	Pot. trasferita a monte:	2889 kVA
Potenza reattiva:	1259 kVAR	Potenza totale:	3464 kVA
Corrente di impiego Ib:	2085 A	Potenza disponibile:	575,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,1 kA	Ip2:	87,9 kA
Ikv max a valle:	47,1 kA	Ik2min:	33,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	33215 A	Ik1ftmax:	47,1 kA
Ik max:	43,6 kA	Ip1ft:	109,8 kA
Ip:	101,5 kA	Ik1ftmin:	41,3 kA
Ik min:	38,4 kA	Zk min:	10,6 mohm
Ik2ftmax:	45,4 kA	Zk max:	11,4 mohm
Ip2ft:	105,7 kA	Zk1ftmin:	9,81 mohm
Ik2ftmin:	39,6 kA	Zk1ftmax:	10,6 mohm
Ik2max:	37,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 33215 A
Sigla protezione:	MEGABREAK ML25 + G701/2	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2500 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	B		
Taratura termica:	2500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,45 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,45 %
Lunghezza linea:	165 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,1 kA	I _{p2} :	87,9 kA
I _{kv} max a valle:	24,1 kA	I _{k2min} :	14,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14671 A	I _{k1ftmax} :	24,1 kA
I _k max:	23,2 kA	I _{p1ft} :	109,8 kA
I _p :	101,5 kA	I _{k1ftmin} :	17,4 kA
I _k min:	16,9 kA	Z _k min:	19,9 mohm
I _{k2ftmax} :	23,9 kA	Z _k max:	25,9 mohm
I _{p2ft} :	105,7 kA	Z _{k1ftmin} :	19,2 mohm
I _{k2ftmin} :	17,4 kA	Z _{k1ftmax} :	25,2 mohm
I _{k2max} :	20,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14671 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,1 kA	I _{p2} :	87,9 kA
I _{kv} max a valle:	20,5 kA	I _{k2min} :	12,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12734 A	I _{k1ftmax} :	20,5 kA
I _k max:	19,8 kA	I _{p1ft} :	109,8 kA
I _p :	101,5 kA	I _{k1ftmin} :	15,1 kA
I _k min:	14,7 kA	Z _k min:	23,3 mohm
I _{k2ftmax} :	20,4 kA	Z _k max:	29,8 mohm
I _{p2ft} :	105,7 kA	Z _{k1ftmin} :	22,5 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k1ftmax} :	29,1 mohm
I _{k2max} :	17,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12734 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,1 kA	Ip2:	87,9 kA
Ikv max a valle:	22,6 kA	Ik2min:	14,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	14296 A	Ik1ftmax:	22,6 kA
Ik max:	21,8 kA	Ip1ft:	109,8 kA
Ip:	101,5 kA	Ik1ftmin:	17 kA
Ik min:	16,5 kA	Zk min:	21,2 mohm
Ik2ftmax:	22,5 kA	Zk max:	26,6 mohm
Ip2ft:	105,7 kA	Zk1ftmin:	20,4 mohm
Ik2ftmin:	17 kA	Zk1ftmax:	25,8 mohm
Ik2max:	18,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14296 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,1 kA	Ip2:	87,9 kA
Ikv max a valle:	26,9 kA	Ik2min:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	15317 A	Ik1ftmax:	26,9 kA
Ik max:	25,8 kA	Ip1ft:	109,8 kA
Ip:	101,5 kA	Ik1ftmin:	18,2 kA
Ik min:	17,7 kA	Zk min:	17,9 mohm
Ik2ftmax:	26,9 kA	Zk max:	24,8 mohm
Ip2ft:	105,7 kA	Zk1ftmin:	17,2 mohm
Ik2ftmin:	18,3 kA	Zk1ftmax:	24,1 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15317 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,459 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,459 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,1 kA	Ip2:	87,9 kA
Ikv max a valle:	25,3 kA	Ik2min:	14,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	14586 A	Ik1ftmax:	25,3 kA
Ik max:	24,4 kA	Ip1ft:	109,8 kA
Ip:	101,5 kA	Ik1ftmin:	17,3 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	19 mohm
Ik2ftmax:	25,3 kA	Zk max:	26,1 mohm
Ip2ft:	105,7 kA	Zk1ftmin:	18,2 mohm
Ik2ftmin:	17,4 kA	Zk1ftmax:	25,4 mohm
Ik2max:	21,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14586 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,285 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,285 %
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,1 kA	I _{p2} :	87,9 kA
I _{kv} max a valle:	32,2 kA	I _{k2min} :	19,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	19482 A	I _{k1ftmax} :	32,2 kA
I _k max:	30,6 kA	I _{p1ft} :	109,8 kA
I _p :	101,5 kA	I _{k1ftmin} :	23,4 kA
I _k min:	22,5 kA	Z _k min:	15,1 mohm
I _{k2ftmax} :	32 kA	Z _k max:	19,5 mohm
I _{p2ft} :	105,7 kA	Z _{k1ftmin} :	14,4 mohm
I _{k2ftmin} :	23,4 kA	Z _{k1ftmax} :	18,8 mohm
I _{k2max} :	26,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 19482 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,1 kA	I _{p2} :	87,9 kA
I _{kv} max a valle:	26,9 kA	I _{k2min} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15317 A	I _{k1ftmax} :	26,9 kA
I _k max:	25,8 kA	I _{p1ft} :	109,8 kA
I _p :	101,5 kA	I _{k1ftmin} :	18,2 kA
I _k min:	17,7 kA	Z _k min:	17,9 mohm
I _{k2ftmax} :	26,9 kA	Z _k max:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	105,7 kA	Z _{k1ftmin} :	17,2 mohm
I _{k2ftmin} :	18,3 kA	Z _{k1ftmax} :	24,1 mohm
I _{k2max} :	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15317 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.8**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	85 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,1 kA	I _{p2} :	87,9 kA
I _{kv} max a valle:	23,7 kA	I _{k2min} :	14,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14389 A	I _{k1ftmax} :	23,7 kA
I _k max:	22,8 kA	I _{p1ft} :	109,8 kA
I _p :	101,5 kA	I _{k1ftmin} :	17,1 kA
I _k min:	16,6 kA	Z _k min:	20,3 mohm
I _{k2ftmax} :	23,6 kA	Z _k max:	26,4 mohm
I _{p2ft} :	105,7 kA	Z _{k1ftmin} :	19,5 mohm
I _{k2ftmin} :	17,1 kA	Z _{k1ftmax} :	25,7 mohm
I _{k2max} :	19,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14389 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,518 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,518 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,1 kA	Ip2:	87,9 kA
Ikv max a valle:	22,3 kA	Ik2min:	13,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	13356 A	Ik1ftmax:	22,3 kA
Ik max:	21,5 kA	Ip1ft:	109,8 kA
Ip:	101,5 kA	Ik1ftmin:	15,8 kA
Ik min:	15,4 kA	Zk min:	21,5 mohm
Ik2ftmax:	22,2 kA	Zk max:	28,5 mohm
Ip2ft:	105,7 kA	Zk1ftmin:	20,8 mohm
Ik2ftmin:	15,8 kA	Zk1ftmax:	27,7 mohm
Ik2max:	18,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13356 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,436 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,1 kA	I _{p2} :	87,9 kA
I _{kv} max a valle:	24,5 kA	I _{k2min} :	15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14963 A	I _{k1ftmax} :	24,5 kA
I _k max:	23,5 kA	I _{p1ft} :	109,8 kA
I _p :	101,5 kA	I _{k1ftmin} :	17,8 kA
I _k min:	17,3 kA	Z _k min:	19,6 mohm
I _{k2ftmax} :	24,3 kA	Z _k max:	25,4 mohm
I _{p2ft} :	105,7 kA	Z _{k1ftmin} :	18,9 mohm
I _{k2ftmin} :	17,8 kA	Z _{k1ftmax} :	24,6 mohm
I _{k2max} :	20,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14963 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-GENERALE PS15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2004 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2004 kW	Pot. trasferita a monte:	2240 kVA
Potenza reattiva:	999,8 kVAR	Potenza totale:	3143 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,9 A	Potenza disponibile:	902,7 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,55 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	34 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	35,9<=50,4<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	19,5 kA	I _{p2} :	10,8 kA
I _{kv} max a valle:	19,5 kA	I _{k2min} :	4,49 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	4488 A	I _{k1ftmax} :	19,5 kA
I _k max:	6,09 kA	I _{p1ft} :	39,8 kA
I _p :	12,4 kA	I _{k1ftmin} :	11 kA
I _k min:	5,18 kA	Z _k min:	3754 mohm
I _{k2ftmax} :	7,63 kA	Z _k max:	4010 mohm
I _{p2ft} :	15,6 kA	Z _{k1ftmin} :	1173 mohm
I _{k2ftmin} :	6,87 kA	Z _{k1ftmax} :	1894 mohm
I _{k2max} :	5,27 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 4488 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 19,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	50,4 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-TRASFORMATORE 15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2004 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2004 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	999,8 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2240 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,9 A	Potenza totale:	3143 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	902,7 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	19,5 kA	Ik1ftmax:	38 kA
Ikv max a valle:	38 kA	Ip1ft:	39,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	26947 A	Ik1ftmin:	33,3 kA
Ik max:	35,5 kA	Ik1fnmax:	38 kA
Ip:	12,4 kA	Ik1fnmin:	33,3 kA
Ik min:	31,1 kA	Zk min:	13 mohm
Ik2ftmax:	36,7 kA	Zk max:	14,1 mohm
Ip2ft:	15,6 kA	Zk1ftmin:	12,2 mohm
Ik2ftmin:	32 kA	Zk1ftmax:	13,2 mohm
Ik2max:	30,7 kA	Zk1fnmin:	12,2 mohm
Ip2:	10,8 kA	Zk1fnmx:	13,2 mohm
Ik2min:	26,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	3150 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	19484 A

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2000 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2000 kW	Pot. trasferita a monte:	2222 kVA
Potenza reattiva:	968,6 kVAR	Potenza totale:	3143 kVA
Corrente di impiego Ib:	1604 A	Potenza disponibile:	920,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38 kA	Ip2:	69,1 kA
Ikv max a valle:	38 kA	Ik2min:	26,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	26947 A	Ik1ftmax:	38 kA
Ik max:	35,5 kA	Ip1ft:	85,5 kA
Ip:	79,8 kA	Ik1ftmin:	33,3 kA
Ik min:	31,1 kA	Zk min:	13 mohm
Ik2ftmax:	36,7 kA	Zk max:	14,1 mohm
Ip2ft:	82,6 kA	Zk1ftmin:	12,2 mohm
Ik2ftmin:	32 kA	Zk1ftmax:	13,2 mohm
Ik2max:	30,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 26947 A
Sigla protezione:	MEGABREAK ML25 + G701/2	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2500 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 38 kA
Numero poli:	3	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	B		
Taratura termica:	2500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	38 kA	I _{p2} :	69,1 kA
I _{kv} max a valle:	19,4 kA	I _{k2min} :	12,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12395 A	I _{k1ftmax} :	19,4 kA
I _k max:	18,7 kA	I _{p1ft} :	85,5 kA
I _p :	79,8 kA	I _{k1ftmin} :	14,7 kA
I _k min:	14,3 kA	Z _k min:	24,6 mohm
I _{k2ftmax} :	19,2 kA	Z _k max:	30,7 mohm
I _{p2ft} :	82,6 kA	Z _{k1ftmin} :	23,8 mohm
I _{k2ftmin} :	14,7 kA	Z _{k1ftmax} :	29,8 mohm
I _{k2max} :	16,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12395 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	38 kA	I _{p2} :	69,1 kA
I _{kv} max a valle:	22,2 kA	I _{k2min} :	13,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13576 A	I _{k1ftmax} :	22,2 kA
I _k max:	21,4 kA	I _{p1ft} :	85,5 kA
I _p :	79,8 kA	I _{k1ftmin} :	16,2 kA
I _k min:	15,7 kA	Z _k min:	21,6 mohm
I _{k2ftmax} :	22,1 kA	Z _k max:	28 mohm
I _{p2ft} :	82,6 kA	Z _{k1ftmin} :	20,8 mohm
I _{k2ftmin} :	16,1 kA	Z _{k1ftmax} :	27,2 mohm
I _{k2max} :	18,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13576 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	38 kA	I _{p2} :	69,1 kA
I _{kv} max a valle:	20,8 kA	I _{k2min} :	12,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12520 A	I _{k1ftmax} :	20,8 kA
I _k max:	20,1 kA	I _{p1ft} :	85,5 kA
I _p :	79,8 kA	I _{k1ftmin} :	14,9 kA
I _k min:	14,5 kA	Z _k min:	23 mohm
I _{k2ftmax} :	20,7 kA	Z _k max:	30,4 mohm
I _{p2ft} :	82,6 kA	Z _{k1ftmin} :	22,2 mohm
I _{k2ftmin} :	14,9 kA	Z _{k1ftmax} :	29,5 mohm
I _{k2max} :	17,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12520 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,332 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,332 %
Lunghezza linea:	35 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38 kA	Ip2:	69,1 kA
Ikv max a valle:	26,3 kA	Ik2min:	16,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	16095 A	Ik1ftmax:	26,3 kA
Ik max:	25,1 kA	Ip1ft:	85,5 kA
Ip:	79,8 kA	Ik1ftmin:	19,3 kA
Ik min:	18,6 kA	Zk min:	18,4 mohm
Ik2ftmax:	26,1 kA	Zk max:	23,6 mohm
Ip2ft:	82,6 kA	Zk1ftmin:	17,6 mohm
Ik2ftmin:	19,2 kA	Zk1ftmax:	22,8 mohm
Ik2max:	21,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16095 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,522 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,522 %
Lunghezza linea:	55 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	38 kA	I _{p2} :	69,1 kA
I _{kv} max a valle:	21,7 kA	I _{k2min} :	12,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12381 A	I _{k1ftmax} :	21,7 kA
I _k max:	20,9 kA	I _{p1ft} :	85,5 kA
I _p :	79,8 kA	I _{k1ftmin} :	14,7 kA
I _k min:	14,3 kA	Z _k min:	22,1 mohm
I _{k2ftmax} :	21,6 kA	Z _k max:	30,7 mohm
I _{p2ft} :	82,6 kA	Z _{k1ftmin} :	21,3 mohm
I _{k2ftmin} :	14,7 kA	Z _{k1ftmax} :	29,9 mohm
I _{k2max} :	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12381 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,383 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,383 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	38 kA	I _{p2} :	69,1 kA
I _{kv} max a valle:	24,4 kA	I _{k2min} :	14,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14886 A	I _{k1ftmax} :	24,4 kA
I _k max:	23,4 kA	I _{p1ft} :	85,5 kA
I _p :	79,8 kA	I _{k1ftmin} :	17,8 kA
I _k min:	17,2 kA	Z _k min:	19,8 mohm
I _{k2ftmax} :	24,2 kA	Z _k max:	25,5 mohm
I _{p2ft} :	82,6 kA	Z _{k1ftmin} :	18,9 mohm
I _{k2ftmin} :	17,7 kA	Z _{k1ftmax} :	24,7 mohm
I _{k2max} :	20,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14886 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	38 kA	Ip2:	69,1 kA
Ikv max a valle:	22,7 kA	Ik2min:	13,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	13162 A	Ik1ftmax:	22,7 kA
Ik max:	21,8 kA	Ip1ft:	85,5 kA
Ip:	79,8 kA	Ik1ftmin:	15,6 kA
Ik min:	15,2 kA	Zk min:	21,1 mohm
Ik2ftmax:	22,6 kA	Zk max:	28,9 mohm
Ip2ft:	82,6 kA	Zk1ftmin:	20,3 mohm
Ik2ftmin:	15,7 kA	Zk1ftmax:	28,1 mohm
Ik2max:	18,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13162 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	85 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,1 kA	Ip2:	87,9 kA
Ikv max a valle:	23,7 kA	Ik2min:	14,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	14389 A	Ik1ftmax:	23,7 kA
Ik max:	22,8 kA	Ip1ft:	109,8 kA
Ip:	101,5 kA	Ik1ftmin:	17,1 kA
Ik min:	16,6 kA	Zk min:	20,3 mohm
Ik2ftmax:	23,6 kA	Zk max:	26,4 mohm
Ip2ft:	105,7 kA	Zk1ftmin:	19,5 mohm
Ik2ftmin:	17,1 kA	Zk1ftmax:	25,7 mohm
Ik2max:	19,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14389 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,332 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,332 %
Lunghezza linea:	35 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,1 kA	I _{p2} :	87,9 kA
I _{kv} max a valle:	30,3 kA	I _{k2min} :	17,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	17901 A	I _{k1ftmax} :	30,3 kA
I _k max:	28,9 kA	I _{p1ft} :	109,8 kA
I _p :	101,5 kA	I _{k1ftmin} :	21,4 kA
I _k min:	20,7 kA	Z _k min:	16 mohm
I _{k2ftmax} :	30,1 kA	Z _k max:	21,2 mohm
I _{p2ft} :	105,7 kA	Z _{k1ftmin} :	15,3 mohm
I _{k2ftmin} :	21,4 kA	Z _{k1ftmax} :	20,5 mohm
I _{k2max} :	25 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17901 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,409 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,409 %
Lunghezza linea:	75 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	38 kA	I _{p2} :	69,1 kA
I _{kv} max a valle:	22,4 kA	I _{k2min} :	14,2 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14163 A	I _{k1ftmax} :	22,4 kA
I _k max:	21,5 kA	I _{p1ft} :	85,5 kA
I _p :	79,8 kA	I _{k1ftmin} :	16,9 kA
I _k min:	16,4 kA	Z _k min:	21,4 mohm
I _{k2ftmax} :	22,2 kA	Z _k max:	26,8 mohm
I _{p2ft} :	82,6 kA	Z _{k1ftmin} :	20,6 mohm
I _{k2ftmin} :	16,8 kA	Z _{k1ftmax} :	26 mohm
I _{k2max} :	18,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14163 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	110 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	38 kA	I _{p2} :	69,1 kA
I _{kv} max a valle:	19,8 kA	I _{k2min} :	12,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12728 A	I _{k1ftmax} :	19,8 kA
I _k max:	19,2 kA	I _{p1ft} :	85,5 kA
I _p :	79,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,1 kA
I _k min:	14,7 kA	Z _k min:	24,1 mohm
I _{k2ftmax} :	19,7 kA	Z _k max:	29,9 mohm
I _{p2ft} :	82,6 kA	Z _{k1ftmin} :	23,3 mohm
I _{k2ftmin} :	15,1 kA	Z _{k1ftmax} :	29 mohm
I _{k2max} :	16,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12728 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	38 kA	I _{p2} :	69,1 kA
I _{kv} max a valle:	20,3 kA	I _{k2min} :	13,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13078 A	I _{k1ftmax} :	20,3 kA
I _k max:	19,6 kA	I _{p1ft} :	85,5 kA
I _p :	79,8 kA	I _{k1ftmin} :	15,6 kA
I _k min:	15,1 kA	Z _k min:	23,6 mohm
I _{k2ftmax} :	20,1 kA	Z _k max:	29,1 mohm
I _{p2ft} :	82,6 kA	Z _{k1ftmin} :	22,7 mohm
I _{k2ftmin} :	15,5 kA	Z _{k1ftmax} :	28,2 mohm
I _{k2max} :	17 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13078 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 38 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CG3.- QCG3-GENERALE CG3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4609 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4609 kW	Pot. trasferita a monte:	5150 kVA
Potenza reattiva:	2299 kVAR	Potenza totale:	5612 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,6 A	Potenza disponibile:	461,5 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,065 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	40,7 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	42,8 °C
Lunghezza linea:	435 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	82,6<=90<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	24,8 kA	I _{p2} :	12 kA
I _{kv} max a valle:	22 kA	I _{k2min} :	4,68 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	4683 A	I _{k1ftmax} :	22 kA
I _k max:	6,26 kA	I _{p1ft} :	53,5 kA
I _p :	13,8 kA	I _{k1ftmin} :	12,6 kA
I _k min:	5,41 kA	Z _k min:	3652 mohm
I _{k2ftmax} :	7,67 kA	Z _k max:	3844 mohm
I _{p2ft} :	16,6 kA	Z _{k1ftmin} :	1041 mohm
I _{k2ftmin} :	7,01 kA	Z _{k1ftmax} :	1645 mohm
I _{k2max} :	5,42 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1800 < 4683 A
Sigla protezione:	HD4/C 12-50kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	50 >= 24,8 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	90 A		
Taratura magnetica:	1800 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+PUNTO DI CONNESSIONE.- QPC-CONNESSIONE ALLA RTN**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	38660 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	38660 kW	Pot. trasferita a monte:	43187 kVA
Potenza reattiva:	19248 kVAR	Potenza totale:	77942 kVA
Corrente di impiego Ib:	692,6 A	Potenza disponibile:	34756 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x630)	Coefficiente di declassamento totale:	0,725
Tipo posa:	M - Cavi unipolari direttamente interrati con protezione meccanica (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	5,375E+10 A²s
Designazione cavo:	ARE4H5E 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,99 %
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Caduta di tensione totale a Ib:	1,99 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Temperatura cavo a Ib:	41,2 °C
Lunghezza linea:	21600 m	Temperatura cavo a In:	66,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	1600 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	692,6<=1250<=1600 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	27 kA	I _{p2} :	21,4 kA
I _{kv} max a valle:	28,6 kA	I _{k2min} :	6,15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6147 A	I _{k1ftmax} :	28,6 kA
I _k max:	7,99 kA	I _{p1ft} :	66,6 kA
I _p :	24,7 kA	I _{k1ftmin} :	19,7 kA
I _k min:	7,1 kA	Z _k min:	2861 mohm
I _{k2ftmax} :	8,64 kA	Z _k max:	2928 mohm
I _{p2ft} :	24,2 kA	Z _{k1ftmin} :	799,3 mohm
I _{k2ftmin} :	8 kA	Z _{k1ftmax} :	1057 mohm
I _{k2max} :	6,92 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4 36-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27 kA
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	1250 A		
Taratura magnetica:	25000 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	21,7 kA	I _{k2min} :	13,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13641 A	I _{k1ftmax} :	21,7 kA
I _k max:	21 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	16,1 kA
I _k min:	15,8 kA	Z _k min:	21,9 mohm
I _{k2ftmax} :	21,6 kA	Z _k max:	27,9 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	21,3 mohm
I _{k2ftmin} :	16,1 kA	Z _{k1ftmax} :	27,2 mohm
I _{k2max} :	18,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13641 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,285 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,285 %
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48 kA	I _{p2} :	91,1 kA
I _{kv} max a valle:	32,6 kA	I _{k2min} :	19,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	19836 A	I _{k1ftmax} :	32,6 kA
I _k max:	31,2 kA	I _{p1ft} :	112,9 kA
I _p :	105,2 kA	I _{k1ftmin} :	23,7 kA
I _k min:	22,9 kA	Z _k min:	14,8 mohm
I _{k2ftmax} :	32,5 kA	Z _k max:	19,2 mohm
I _{p2ft} :	109,2 kA	Z _{k1ftmin} :	14,2 mohm
I _{k2ftmin} :	23,7 kA	Z _{k1ftmax} :	18,5 mohm
I _{k2max} :	27 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 19836 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,2 kA	I _{p2} :	57 kA
I _{kv} max a valle:	20,3 kA	I _{k2min} :	12,2 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12211 A	I _{k1ftmax} :	20,3 kA
I _k max:	19,6 kA	I _{p1ft} :	69,5 kA
I _p :	65,8 kA	I _{k1ftmin} :	14,5 kA
I _k min:	14,1 kA	Z _k min:	23,6 mohm
I _{k2ftmax} :	20,2 kA	Z _k max:	31,1 mohm
I _{p2ft} :	67,7 kA	Z _{k1ftmin} :	22,8 mohm
I _{k2ftmin} :	14,5 kA	Z _{k1ftmax} :	30,3 mohm
I _{k2max} :	17 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12211 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 31,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.12**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,237 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,237 %
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,1 kA	Ip2:	91,2 kA
Ikv max a valle:	34,8 kA	Ik2min:	21,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	21735 A	Ik1ftmax:	34,8 kA
Ik max:	33,1 kA	Ip1ft:	113 kA
Ip:	105,4 kA	Ik1ftmin:	26,1 kA
Ik min:	25,1 kA	Zk min:	13,9 mohm
Ik2ftmax:	34,6 kA	Zk max:	17,5 mohm
Ip2ft:	109,3 kA	Zk1ftmin:	13,3 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk1ftmax:	16,8 mohm
Ik2max:	28,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 21735 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,497 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,497 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,1 kA	I _{p2} :	91,2 kA
I _{kv} max a valle:	24,5 kA	I _{k2min} :	14 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13986 A	I _{k1ftmax} :	24,5 kA
I _k max:	23,7 kA	I _{p1ft} :	113 kA
I _p :	105,4 kA	I _{k1ftmin} :	16,5 kA
I _k min:	16,1 kA	Z _k min:	19,5 mohm
I _{k2ftmax} :	24,5 kA	Z _k max:	27,2 mohm
I _{p2ft} :	109,3 kA	Z _{k1ftmin} :	18,8 mohm
I _{k2ftmin} :	16,6 kA	Z _{k1ftmax} :	26,6 mohm
I _{k2max} :	20,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13986 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,1 kA	I _{p2} :	91,2 kA
I _{kv} max a valle:	20,7 kA	I _{k2min} :	12,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	12889 A	I _{k1ftmax} :	20,7 kA
I _k max:	20,1 kA	I _{p1ft} :	113 kA
I _p :	105,4 kA	I _{k1ftmin} :	15,2 kA
I _k min:	14,9 kA	Z _k min:	23 mohm
I _{k2ftmax} :	20,6 kA	Z _k max:	29,5 mohm
I _{p2ft} :	109,3 kA	Z _{k1ftmin} :	22,4 mohm
I _{k2ftmin} :	15,2 kA	Z _{k1ftmax} :	28,9 mohm
I _{k2max} :	17,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12889 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,518 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,518 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	48,1 kA	I _{p2} :	91,2 kA
I _{kv} max a valle:	22,5 kA	I _{k2min} :	13,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13527 A	I _{k1ftmax} :	22,5 kA
I _k max:	21,8 kA	I _{p1ft} :	113 kA
I _p :	105,4 kA	I _{k1ftmin} :	16 kA
I _k min:	15,6 kA	Z _k min:	21,2 mohm
I _{k2ftmax} :	22,4 kA	Z _k max:	28,1 mohm
I _{p2ft} :	109,3 kA	Z _{k1ftmin} :	20,6 mohm
I _{k2ftmin} :	16 kA	Z _{k1ftmax} :	27,5 mohm
I _{k2max} :	18,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13527 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 48,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,9 kA	I _{p2} :	90,4 kA
I _{kv} max a valle:	22,8 kA	I _{k2min} :	14,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14441 A	I _{k1ftmax} :	22,8 kA
I _k max:	22,1 kA	I _{p1ft} :	112,1 kA
I _p :	104,4 kA	I _{k1ftmin} :	17,1 kA
I _k min:	16,7 kA	Z _k min:	20,9 mohm
I _{k2ftmax} :	22,7 kA	Z _k max:	26,3 mohm
I _{p2ft} :	108,2 kA	Z _{k1ftmin} :	20,2 mohm
I _{k2ftmin} :	17,1 kA	Z _{k1ftmax} :	25,6 mohm
I _{k2max} :	19,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14441 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,449 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,449 %
Lunghezza linea:	205 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,7 kA	Ip2:	88,7 kA
Ikv max a valle:	23 kA	Ik2min:	14,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	14557 A	Ik1ftmax:	23 kA
Ik max:	22,2 kA	Ip1ft:	110,2 kA
Ip:	102,4 kA	Ik1ftmin:	17,3 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	20,8 mohm
Ik2ftmax:	22,9 kA	Zk max:	26,1 mohm
Ip2ft:	106 kA	Zk1ftmin:	20 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	25,4 mohm
Ik2max:	19,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14557 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,7 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	47,1 kA	I _{p2} :	87,9 kA
I _{kv} max a valle:	22,9 kA	I _{k2min} :	13,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13855 A	I _{k1ftmax} :	22,9 kA
I _k max:	22,1 kA	I _{p1ft} :	109,8 kA
I _p :	101,5 kA	I _{k1ftmin} :	16,4 kA
I _k min:	16 kA	Z _k min:	20,9 mohm
I _{k2ftmax} :	22,8 kA	Z _k max:	27,4 mohm
I _{p2ft} :	105,7 kA	Z _{k1ftmin} :	20,1 mohm
I _{k2ftmin} :	16,5 kA	Z _{k1ftmax} :	26,7 mohm
I _{k2max} :	19,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13855 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 47,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Progetto: Impianto agrovoltaico nel comune di Acate da 38,8332 MWp denominato – Acate Agrovoltaico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 20/05/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 5/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

ALLEGATO - 2 VERIFICHE

Verifiche

Commessa: IMPIANTO FV ACATE

Descrizione:

Cliente:

Responsabile: ING. A. NASTRI

Data: 03/05/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore: ING. G. SCIUME'

Note:

Verifiche

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PUNTO DI CONNESSIONE - QPC						
CONNESSIONE ALLA RTN	692,6 <= 1250 <= 1600 A	31,5 >= 27 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,99 <= 4 %
CABINA GENERALE CG2 - QCG2						
GENERALE IMPIANTO	692,6 <= 1250 A (I _b <= I _n)	31,5 >= 28,6 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	1,99 <= 4 %
ARRIVO CG1-CG3	477,4 <= 535,5 <= 637,5 A	31,5 >= 28,6 kA	Verificato	3150 < 5805 A	Verificato	2,28 <= 4 %
ARRIVO PS11-10	139,8 <= 180 <= 195,2 A	31,5 >= 28,6 kA	Verificato	2000 < 5982 A	Verificato	2,06 <= 4 %
ARRIVO PS12-13	75,4 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 28,6 kA	Verificato	1300 < 6073 A	Verificato	2,01 <= 4 %
CABINA GENERALE CG1 - QCG1						
GENERALE CG1	477,4 <= 535,5 A (I _b <= I _n)	31,5 >= 28,5 kA		5000 < 5805 A	Verificato	2,28 <= 4 %
ARRIVO PS01	35,9 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 28,5 kA	Verificato	1300 < 5361 A	Verificato	2,33 <= 4 %
ARRIVO PS02-03	79 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 28,5 kA	Verificato	1300 < 5677 A	Verificato	2,31 <= 4 %
ARRIVO PS04-05-06	161,4 <= 180 <= 195,2 A	31,5 >= 28,5 kA	Verificato	2000 < 5708 A	Verificato	2,33 <= 4 %
ARRIVO PS09-08-07	118,5 <= 160 <= 195,2 A	31,5 >= 28,5 kA	Verificato	1600 < 5477 A	Verificato	2,41 <= 4 %
ARRIVO CG3	82,6 <= 250 <= 637,5 A	31,5 >= 28,5 kA	Verificato	1375 < 4863 A	Verificato	2,46 <= 4 %
CABINA PS11 - QPS11						
GENERALE PS11-10	139,8 <= 160 <= 195,2 A	31,5 >= 26,9 kA	Verificato	1600 < 5981 A	Verificato	2,06 <= 4 %
GENERALE PS11	57,4 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 26,9 kA	Verificato	819 < 5981 A	Verificato	2,06 <= 4 %
ARRIVO PS10	82,5 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 26,9 kA	Verificato	1300 < 5737 A	Verificato	2,12 <= 4 %
TRASFORMATORE 11	57,4 <= 63 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,12 <= 5,3 %
GENERALE	2566 <= 2835 A (I _b <= I _n)	100 >= 48,3 kA		10000 < 34356 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 11.1	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 12918 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 11.2	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 13288 A	Verificato	0,536 <= 4 %
INVERTER 11.3	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 13288 A	Verificato	0,536 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
INVERTER 11.4	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 13175 A	Verificato	0,542 <= 4 %
INVERTER 11.5	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 13679 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 11.6	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 13312 A	Verificato	0,531 <= 4 %
INVERTER 11.7	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 13100 A	Verificato	0,537 <= 4 %
INVERTER 11.8	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 15741 A	Verificato	0,406 <= 4 %
INVERTER 11.9	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 14065 A	Verificato	0,494 <= 4 %
INVERTER 11.10	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 14017 A	Verificato	0,497 <= 4 %
INVERTER 11.11	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 14993 A	Verificato	0,438 <= 4 %
INVERTER 11.12	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 15821 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 11.13	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 15439 A	Verificato	0,43 <= 4 %
INVERTER 11.14	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 13883 A	Verificato	0,493 <= 4 %
INVERTER 11.15	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 14993 A	Verificato	0,438 <= 4 %
INVERTER 11.16	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 48,3 kA	Verificato	1250 < 14308 A	Verificato	0,471 <= 4 %

CABINA PS12 - QPS12

GENERALEPS12-13	75,4 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 27,8 kA	Verificato	1300 < 6073 A	Verificato	2,01 <= 4 %
GENERALE PS12	64,6 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 27,8 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,01 <= 4 %
ARRIVO PS13	10,8 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 27,8 kA	Verificato	819 < 5871 A	Verificato	2,01 <= 4 %
TRASFORMATORE 12	64,6 <= 88,9 A (I _b <= I _n)				Verificato	4,65 <= 5,5 %
GENERALE	2887 <= 4000 A (I _b <= I _n)	Non verificato		10000 < 41673 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 12.1	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 14554 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 12.2	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 16950 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 12.3	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 14092 A	Verificato	0,531 <= 4 %
INVERTER 12.4	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 16283 A	Verificato	0,436 <= 4 %

Verifiche

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b <= I_n <= I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
INVERTER 12.5	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 16588 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 12.6	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 16503 A	Verificato	0,43 <= 4 %
INVERTER 12.7	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 13905 A	Verificato	0,542 <= 4 %
INVERTER 12.8	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 15327 A	Verificato	0,475 <= 4 %
INVERTER 12.9	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 16588 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 12.10	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 13824 A	Verificato	0,545 <= 4 %
INVERTER 12.11	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 14917 A	Verificato	0,494 <= 4 %
INVERTER 12.12	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 13686 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 12.13	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 13686 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 12.14	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 13596 A	Verificato	0,557 <= 4 %
INVERTER 12.15	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 16949 A	Verificato	0,406 <= 4 %
INVERTER 12.16	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 14108 A	Verificato	0,526 <= 4 %
INVERTER 12.17	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 14554 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 12.18	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 59 kA	Verificato	1250 < 13098 A	Verificato	0,581 <= 4 %

CABINA PS01 - QPS01

GENERALE PS01	35,9 <= 50,4 A (I _b <= I _n)	31,5 >= 23,3 kA		819 < 5361 A	Verificato	2,33 <= 4 %
TRASFORMATORE 1	35,9 <= 50,4 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,1 <= 5,5 %
GENERALE	1604 <= 2268 A (I _b <= I _n)	100 >= 31,8 kA		10000 < 24029 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 1.1	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 31,8 kA	Verificato	1250 < 12656 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 1.2	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 31,8 kA	Verificato	1250 < 13155 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 1.3	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 31,8 kA	Verificato	1250 < 11162 A	Verificato	0,57 <= 4 %
INVERTER 1.4	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 31,8 kA	Verificato	1250 < 12656 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 1.5	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 31,8 kA	Verificato	1250 < 12837 A	Verificato	0,475 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
INVERTER 1.6	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 31,8 kA	Verificato	1250 < 12837 A	Verificato	0,475 <= 4 %
INVERTER 1.7	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 31,8 kA	Verificato	1250 < 12837 A	Verificato	0,475 <= 4 %
INVERTER 1.8	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 31,8 kA	Verificato	1250 < 12901 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 1.9	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 31,8 kA	Verificato	1250 < 12305 A	Verificato	0,482 <= 4 %
INVERTER 1.10	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 31,8 kA	Verificato	1250 < 12901 A	Verificato	0,462 <= 4 %
CABINA PS02 - QPS02						
GENERALEPS02-03	79 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 26,9 kA	Verificato	1300 < 5676 A	Verificato	2,31 <= 4 %
GENERALE PS02	50,2 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 26,8 kA	Verificato	819 < 5676 A	Verificato	2,31 <= 4 %
ARRIVO PS03	28,8 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 26,8 kA	Verificato	819 < 5349 A	Verificato	2,34 <= 4 %
TRASFORMATORE 2	50,2 <= 55,6 A (I _b <= I _n)				Verificato	4,99 <= 6 %
GENERALE	2245 <= 2500 A (I _b <= I _n)	100 >= 48 kA		10000 < 34120 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 2.1	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 13141 A	Verificato	0,542 <= 4 %
INVERTER 2.2	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 14346 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 2.3	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 14680 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 2.4	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 15434 A	Verificato	0,417 <= 4 %
INVERTER 2.5	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 13141 A	Verificato	0,542 <= 4 %
INVERTER 2.6	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 13719 A	Verificato	0,51 <= 4 %
INVERTER 2.7	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 13979 A	Verificato	0,497 <= 4 %
INVERTER 2.8	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 18197 A	Verificato	0,332 <= 4 %
INVERTER 2.9	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 13254 A	Verificato	0,536 <= 4 %
INVERTER 2.10	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 14026 A	Verificato	0,494 <= 4 %
INVERTER 2.11	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 13641 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 2.12	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 14346 A	Verificato	0,478 <= 4 %

Verifiche

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
INVERTER 2.13	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 13641 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 2.14	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 48 kA	Verificato	1250 < 19836 A	Verificato	0,285 <= 4 %
CABINA PS04 - QPS04						
GENERALE PS04-05-06	161,4 <= 180 <= 195,2 A	31,5 >= 27,2 kA	Verificato	2000 < 5707 A	Verificato	2,33 <= 4 %
GENERALE PS04	53,8 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 27,2 kA	Verificato	819 < 5706 A	Verificato	2,33 <= 4 %
ARRIVO PS05-06	107,6 <= 160 <= 195,2 A	31,5 >= 27,2 kA	Verificato	1600 < 5446 A	Verificato	2,42 <= 4 %
TRASFORMATORE 4	53,8 <= 55,6 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,21 <= 5,5 %
GENERALE	2406 <= 2500 A (I _b <= I _n)	100 >= 48,1 kA		10000 < 34140 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 4.1	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 14954 A	Verificato	0,438 <= 4 %
INVERTER 4.2	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 14588 A	Verificato	0,463 <= 4 %
INVERTER 4.3	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 15400 A	Verificato	0,43 <= 4 %
INVERTER 4.4	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 12889 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 4.5	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 21735 A	Verificato	0,237 <= 4 %
INVERTER 4.6	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 14954 A	Verificato	0,438 <= 4 %
INVERTER 4.7	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 15676 A	Verificato	0,421 <= 4 %
INVERTER 4.8	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 15780 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 4.9	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 15178 A	Verificato	0,436 <= 4 %
INVERTER 4.10	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 12889 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 4.11	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 21735 A	Verificato	0,237 <= 4 %
INVERTER 4.12	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 21735 A	Verificato	0,237 <= 4 %
INVERTER 4.13	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 13986 A	Verificato	0,497 <= 4 %
INVERTER 4.14	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 12889 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 4.15	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 48,1 kA	Verificato	1250 < 13527 A	Verificato	0,518 <= 4 %

Verifiche

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
CABINA PS09 - QPS09						
GENERALE PS09-08-07	118,5 <= 160 <= 195,2 A	31,5 >= 24,5 kA	Verificato	1600 < 5476 A	Verificato	2,41 <= 4 %
GENERALE PS09	50,2 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 24,5 kA	Verificato	819 < 5476 A	Verificato	2,41 <= 4 %
ARRIVO PS08-07	68,2 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 24,5 kA	Verificato	1300 < 5171 A	Verificato	2,48 <= 4 %
TRASFORMATORE 9	50,2 <= 55,6 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,08 <= 6,2 %
GENERALE	2245 <= 2500 A (I _b <= I _n)	100 >= 47,9 kA		10000 < 33995 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 9.1	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 12671 A	Verificato	0,559 <= 4 %
INVERTER 9.2	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 13676 A	Verificato	0,51 <= 4 %
INVERTER 9.3	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 14299 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 9.4	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 14977 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 9.5	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 13988 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 9.6	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 14009 A	Verificato	0,482 <= 4 %
INVERTER 9.7	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 13988 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 9.8	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 12847 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 9.9	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 13729 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 9.10	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 15120 A	Verificato	0,436 <= 4 %
INVERTER 9.11	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 13479 A	Verificato	0,518 <= 4 %
INVERTER 9.12	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 18122 A	Verificato	0,332 <= 4 %
INVERTER 9.13	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 14898 A	Verificato	0,438 <= 4 %
INVERTER 9.14	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 47,9 kA	Verificato	1250 < 14441 A	Verificato	0,46 <= 4 %
CABINA GENERALE CG3 - QCG3						
GENERALE CG3	82,6 <= 90 <= 195,2 A	50 >= 24,8 kA	Verificato	1800 < 4683 A	Verificato	2,52 <= 4 %

Verifiche

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
CABINA PS10 - QPS10						
GENERALE PS10	82,5 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 24,5 kA	Verificato	1300 < 5737 A	Verificato	2,12 <= 4 %
TRASFORMATORE 10	82,5 <= 88,9 A (I _b <= I _n)				Verificato	4,87 <= 6 %
GENERALE	3689 <= 4000 A (I _b <= I _n)	150 >= 68,8 kA		24000 < 48136 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 10.1	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15328 A	Verificato	0,493 <= 4 %
INVERTER 10.2	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 16911 A	Verificato	0,436 <= 4 %
INVERTER 10.3	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15075 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 10.4	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15471 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 10.5	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 17387 A	Verificato	0,421 <= 4 %
INVERTER 10.6	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 25678 A	Verificato	0,237 <= 4 %
INVERTER 10.7	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15471 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 10.8	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15075 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 10.9	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15471 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 10.10	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15017 A	Verificato	0,51 <= 4 %
INVERTER 10.11	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 16213 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 10.12	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 18744 A	Verificato	0,38 <= 4 %
INVERTER 10.13	160,4 <= 250 <= 875,7 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15471 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 10.14	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 14249 A	Verificato	0,545 <= 4 %
INVERTER 10.15	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15589 A	Verificato	0,482 <= 4 %
INVERTER 10.16	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15589 A	Verificato	0,482 <= 4 %
INVERTER 10.17	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15017 A	Verificato	0,51 <= 4 %
INVERTER 10.18	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 17358 A	Verificato	0,417 <= 4 %
INVERTER 10.19	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 17143 A	Verificato	0,427 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
INVERTER 10.20	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 17605 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 10.21	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 16653 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 10.22	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 15471 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 10.23	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 68,8 kA	Verificato	1250 < 16428 A	Verificato	0,449 <= 4 %

CABINA PS13 - QPS13

GENERALE PS13	10,8 <= 25,2 <= 195,2 A	31,5 >= 25,8 kA	Verificato	819 < 5871 A	Verificato	2,01 <= 4 %
TRASFORMATORE 13	10,8 <= 16,7 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,12 <= 5,5 %
GENERALE	481,1 <= 1039 A (I _b <= I _n)	100 >= 10,5 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 13.1	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 10,5 kA	Verificato	1250 < 6340 A	Verificato	0,409 <= 4 %
INVERTER 13.2	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 10,5 kA	Verificato	1250 < 6190 A	Verificato	0,497 <= 4 %
INVERTER 13.3	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 10,5 kA	Verificato	1250 < 6300 A	Verificato	0,475 <= 4 %

CABINA PS14 - QPS14

GENERALE PS14-15	82,6 <= 90 <= 195,2 A	31,5 >= 22 kA	Verificato	1300 < 4682 A	Verificato	2,52 <= 4 %
GENERALE PS14	46,7 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 22 kA	Verificato	819 < 4682 A	Verificato	2,52 <= 4 %
ARRIVO PS15	35,9 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 22 kA	Verificato	819 < 4489 A	Verificato	2,55 <= 4 %
TRASFORMATORE 14	46,7 <= 55,6 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,01 <= 6 %
GENERALE	2085 <= 2500 A (I _b <= I _n)	100 >= 47,1 kA		10000 < 33215 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 14.1	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 14671 A	Verificato	0,45 <= 4 %
INVERTER 14.2	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 12734 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 14.3	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 14296 A	Verificato	0,46 <= 4 %
INVERTER 14.4	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 15317 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 14.5	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 14586 A	Verificato	0,459 <= 4 %
INVERTER 14.6	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 19482 A	Verificato	0,285 <= 4 %

Verifiche

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
INVERTER 14.7	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 15317 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 14.8	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 14389 A	Verificato	0,463 <= 4 %
INVERTER 14.9	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 13356 A	Verificato	0,518 <= 4 %
INVERTER 14.10	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 14963 A	Verificato	0,436 <= 4 %
INVERTER 14.11	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 14389 A	Verificato	0,463 <= 4 %
INVERTER 14.12	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 17901 A	Verificato	0,332 <= 4 %
INVERTER 14.13	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 47,1 kA	Verificato	1250 < 13855 A	Verificato	0,491 <= 4 %

CABINA PS03 - QPS03

GENERALE PS03	28,8 <= 31,5 <= 195,2 A	31,5 >= 23,1 kA	Verificato	819 < 5349 A	Verificato	2,34 <= 4 %
TRASFORMATORE 3	28,8 <= 31,5 A (I _b <= I _n)				Verificato	4,96 <= 5,5 %
GENERALE	1283 <= 1418 A (I _b <= I _n)	100 >= 31,2 kA		10000 < 22378 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 3.1	160,4 <= 250 <= 1029 A	150 >= 31,2 kA	Verificato	1250 < 12761 A	Verificato	0,409 <= 4 %
INVERTER 3.2	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 31,2 kA	Verificato	1250 < 11324 A	Verificato	0,515 <= 4 %
INVERTER 3.3	160,4 <= 250 <= 1029 A	150 >= 31,2 kA	Verificato	1250 < 12761 A	Verificato	0,409 <= 4 %
INVERTER 3.4	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 31,2 kA	Verificato	1250 < 12272 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 3.5	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 31,2 kA	Verificato	1250 < 12748 A	Verificato	0,422 <= 4 %
INVERTER 3.6	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 31,2 kA	Verificato	1250 < 11439 A	Verificato	0,518 <= 4 %
INVERTER 3.7	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 31,2 kA	Verificato	1250 < 12029 A	Verificato	0,46 <= 4 %
INVERTER 3.8	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 31,2 kA	Verificato	1250 < 12211 A	Verificato	0,475 <= 4 %

CABINA PS05 - QPS05

GENERALE PS05-06	107,6 <= 160 <= 195,2 A	31,5 >= 24,2 kA	Verificato	1600 < 5445 A	Verificato	2,42 <= 4 %
GENERALE PS05	64,6 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 24,2 kA	Verificato	1300 < 5445 A	Verificato	2,42 <= 4 %
ARRIVO PS06	43,1 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 24,2 kA	Verificato	819 < 5273 A	Verificato	2,45 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
TRASFORMATORE 5	64,6 <= 71,1 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	5,08 <= 6,5 %
GENERALE	2887 <= 3200 A ($I_b \leq I_n$)	150 >= 58,4 kA		19200 < 41052 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 5.1	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 16793 A	Verificato	0,406 <= 4 %
INVERTER 5.2	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 15156 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 5.3	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 13998 A	Verificato	0,526 <= 4 %
INVERTER 5.4	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 14446 A	Verificato	0,51 <= 4 %
INVERTER 5.5	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 16351 A	Verificato	0,43 <= 4 %
INVERTER 5.6	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 13796 A	Verificato	0,542 <= 4 %
INVERTER 5.7	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 16433 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 5.8	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 16433 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 5.9	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 14834 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 5.10	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 14834 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 5.11	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 14438 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 5.12	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 15536 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 5.13	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 13583 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 5.14	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 15156 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 5.15	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 16433 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 5.16	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 15195 A	Verificato	0,475 <= 4 %
INVERTER 5.17	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 14446 A	Verificato	0,51 <= 4 %
INVERTER 5.18	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,4 kA	Verificato	1250 < 15156 A	Verificato	0,478 <= 4 %
CABINA PS08 - QPS08						
GENERALE PS08-07	68,2 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 21,4 kA	Verificato	1300 < 5170 A	Verificato	2,48 <= 4 %
GENERALE PS08	18 <= 31,5 <= 195,2 A	31,5 >= 21,4 kA	Verificato	819 < 5170 A	Verificato	2,48 <= 4 %

Verifiche

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
ARRIVO PS07	50,2 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 21,4 kA	Verificato	819 < 5017 A	Verificato	2,5 <= 4 %
TRASFORMATORE 8	18 <= 27,8 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,03 <= 5,5 %
GENERALE	801,9 <= 1418 A (I _b <= I _n)	100 >= 20,4 kA		10000 < 14809 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 8.1	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 20,4 kA	Verificato	1250 < 9636 A	Verificato	0,477 <= 4 %
INVERTER 8.2	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 20,4 kA	Verificato	1250 < 10134 A	Verificato	0,43 <= 4 %
INVERTER 8.3	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 20,4 kA	Verificato	1250 < 9592 A	Verificato	0,494 <= 4 %
INVERTER 8.4	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 20,4 kA	Verificato	1250 < 9526 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 8.5	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 20,4 kA	Verificato	1250 < 10310 A	Verificato	0,421 <= 4 %
CABINA PS15 - QPS15						
GENERALE PS15	35,9 <= 50,4 <= 195,2 A	31,5 >= 19,5 kA	Verificato	819 < 4488 A	Verificato	2,55 <= 4 %
TRASFORMATORE 15	35,9 <= 50,4 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,1 <= 6 %
GENERALE	1604 <= 2268 A (I _b <= I _n)	100 >= 38 kA		10000 < 26947 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 15.1	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 38 kA	Verificato	1250 < 12395 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 15.2	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 38 kA	Verificato	1250 < 13576 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 15.3	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 38 kA	Verificato	1250 < 12520 A	Verificato	0,51 <= 4 %
INVERTER 15.4	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 38 kA	Verificato	1250 < 16095 A	Verificato	0,332 <= 4 %
INVERTER 15.5	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 38 kA	Verificato	1250 < 12381 A	Verificato	0,522 <= 4 %
INVERTER 15.6	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 38 kA	Verificato	1250 < 14886 A	Verificato	0,383 <= 4 %
INVERTER 15.7	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 38 kA	Verificato	1250 < 13162 A	Verificato	0,475 <= 4 %
INVERTER 15.8	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 38 kA	Verificato	1250 < 14163 A	Verificato	0,409 <= 4 %
INVERTER 15.9	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 38 kA	Verificato	1250 < 12728 A	Verificato	0,482 <= 4 %
INVERTER 15.10	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 38 kA	Verificato	1250 < 13078 A	Verificato	0,46 <= 4 %

Verifiche

Data: 03/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
CABINA PS06 - QPS06						
GENERALE PS06	43,1 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 22,4 kA	Verificato	819 < 5272 A	Verificato	2,45 <= 4 %
TRASFORMATORE 6	43,1 <= 55,6 A (I _b <= I _n)				Verificato	No: (5,51 > 5,5 %)
GENERALE	1925 <= 2500 A (I _b <= I _n)	100 >= 38,5 kA		10000 < 27489 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 6.1	160,4 <= 250 <= 1029 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 14259 A	Verificato	0,402 <= 4 %
INVERTER 6.2	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 14189 A	Verificato	0,406 <= 4 %
INVERTER 6.3	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 13716 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 6.4	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 13324 A	Verificato	0,463 <= 4 %
INVERTER 6.5	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 13587 A	Verificato	0,438 <= 4 %
INVERTER 6.6	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 13290 A	Verificato	0,475 <= 4 %
INVERTER 6.7	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 13542 A	Verificato	0,459 <= 4 %
INVERTER 6.8	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 20497 A	Verificato	0,19 <= 4 %
INVERTER 6.9	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 13587 A	Verificato	0,438 <= 4 %
INVERTER 6.10	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 12514 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 6.11	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 13716 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 6.12	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 38,5 kA	Verificato	1250 < 13561 A	Verificato	0,45 <= 4 %
CABINA PS07 - QPS07						
GENERALE PS07	50,2 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 20 kA	Verificato	819 < 5017 A	Verificato	2,5 <= 4 %
TRASFORMATORE 7	50,2 <= 55,6 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,18 <= 6,2 %
GENERALE	2245 <= 2500 A (I _b <= I _n)	100 >= 47,7 kA		10000 < 33696 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 7.1	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 14856 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 7.2	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 13884 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 7.3	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 13574 A	Verificato	0,51 <= 4 %

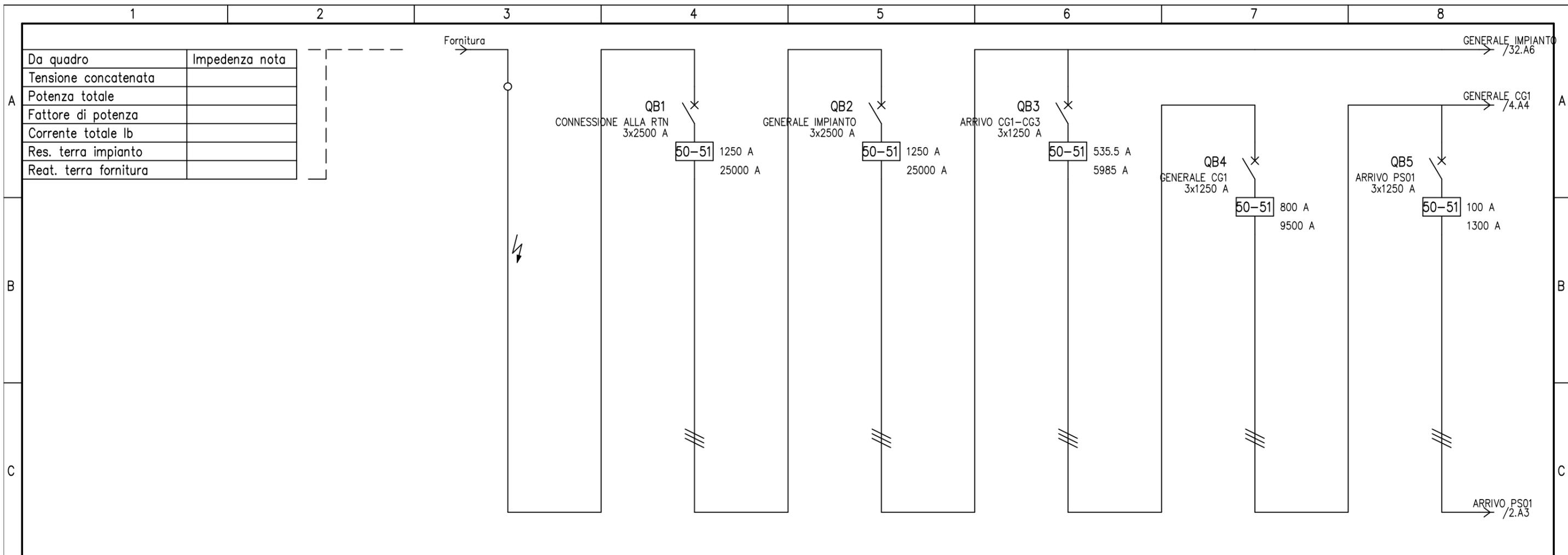
Verifiche

Data: 03/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I _b)
INVERTER 7.4	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 14515 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 7.5	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 15584 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 7.6	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 14856 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 7.7	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 14610 A	Verificato	0,459 <= 4 %
INVERTER 7.8	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 13826 A	Verificato	0,497 <= 4 %
INVERTER 7.9	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 13123 A	Verificato	0,526 <= 4 %
INVERTER 7.10	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 13505 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 7.11	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 13007 A	Verificato	0,542 <= 4 %
INVERTER 7.12	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 13007 A	Verificato	0,542 <= 4 %
INVERTER 7.13	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 15265 A	Verificato	0,417 <= 4 %
INVERTER 7.14	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 47,7 kA	Verificato	1250 < 14557 A	Verificato	0,449 <= 4 %

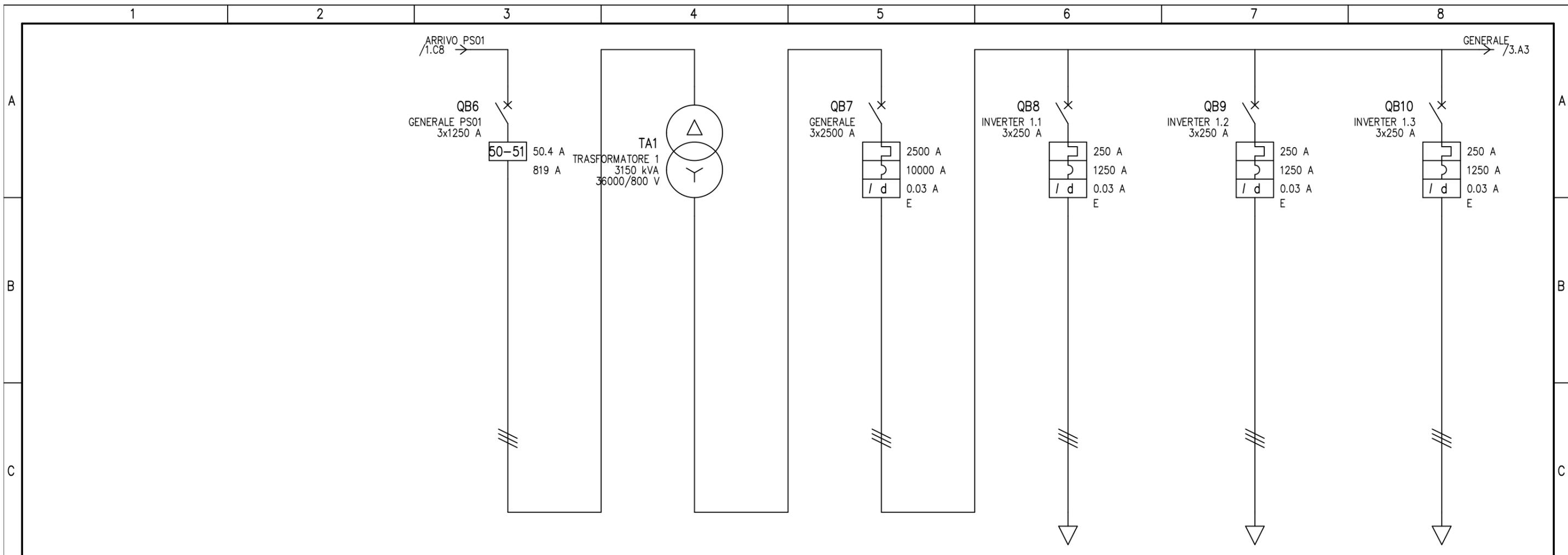
Progetto: Impianto agrovoltaico nel comune di Acate da 38,8332 MWp denominato – Acate Agrovoltaico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 20/05/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 6/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

ALLEGATO - 3 SCHEMI ELETTRICI



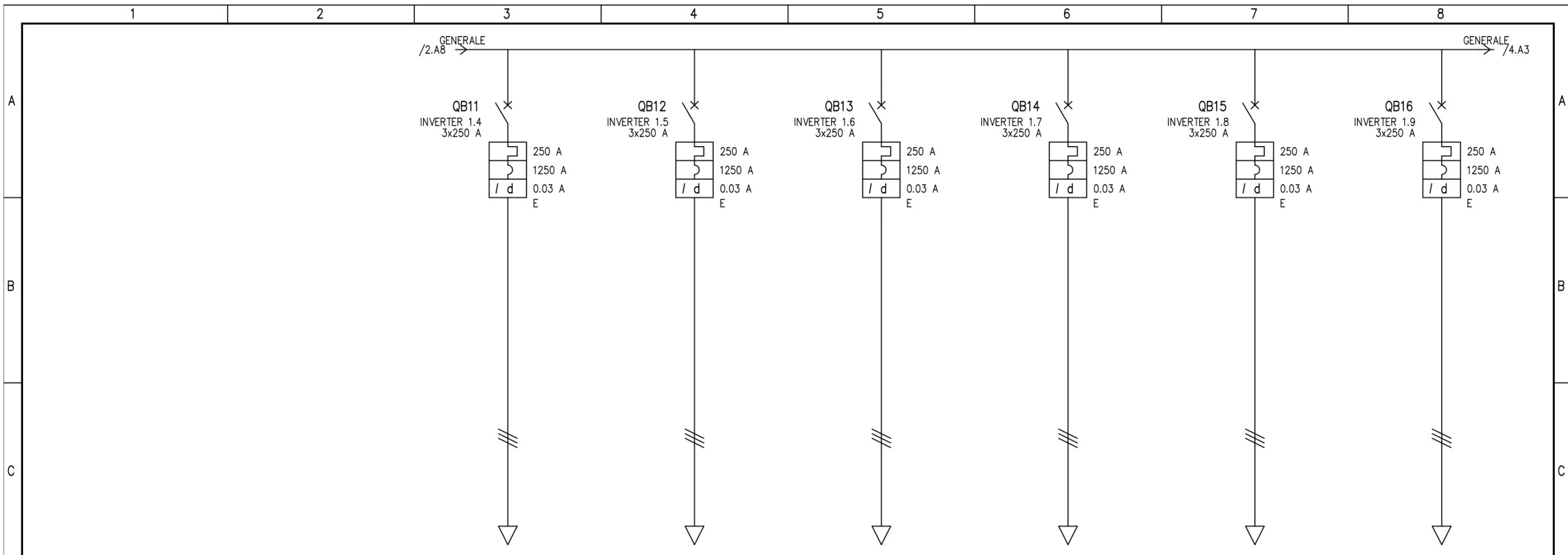
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impedenza nota		CONNESSIONE ALLA RTN		GENERALE IMPIANTO		ARRIVO CG1-CG3		GENERALE CG1		ARRIVO PS01	
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA		Alta	77942.3	Alta	77942.3	Alta	33390.5	Alta	33390.5	Alta	6235.4
	POTENZA kW	lb	A		38660.2	692.6	38660.2	692.6	26645.5	477.4	26645.5	477.4	2003.9	35.9
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.895	1	0.895	1	0.895	1	0.895	1	0.895
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCB		SCB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO		HD4 36-31.5kA+PR512/P-50-51-DT		HD4 36-31.5kA+PR512/P-50-51-DT		OHB40-31.5kA+Tmax T5 PR222DS/PD-LSI		OHB40-31.5kA+Tmax T6 PR222DS/PD-LSI		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.3E			
	N.POLI	In	A		3	2500	3	2500	3	1250	3	1250	3	1250
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.		1250		1250		535.5		800		100	
Im (o curva) A	Pdi	kA		25000	31.5	25000	31.5	3150	31.5	5000	31.5	1300	31.5	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ARE4H5E 26/45 kV		ARE4H5E 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV			
	FORMAZIONE		3x(4x630)		3x(4x630)		3x(1x630)		3x(1x630)		3x(1x70)			
	LUNGHEZZA		m		21600		1500		1500		800			
	Iz		A		1599.6		637.5		637.5		195.2			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.6	1.99	3.6		3.92	0.29	3.92		4.07	0.052
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	2860.8		2860.8		3018		3018		3183.2	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	7.99		7.99		7.58		7.58		7.18	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	03/05/2022							IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME'										
VISTO	ING. A. NASTRI										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 1 di 45	
										SEGUE 2	



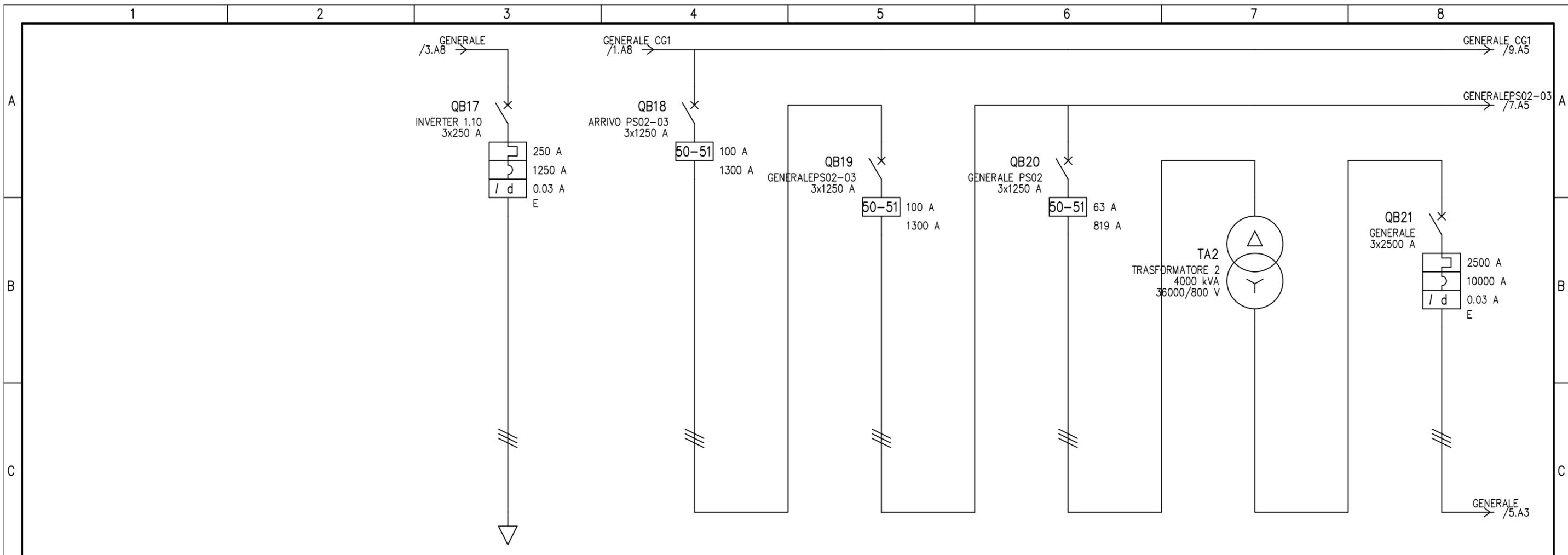
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS01		TRASFORMATORE 1		GENERALE		INVERTER 1.1		INVERTER 1.2		INVERTER 1.3											
	SIGLA		Alta	3142.6	Alta	3150 kVA	TN-S	3142.6	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4										
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	2003.9	35.9	2003.9	35.9	2000	1603.8	200	160.4	200	160.4	200	160.4										
	POTENZA kW	Ib A	1	0.895	1	0.895	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9										
	COEF. CONTEMP.	COS φ																						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		BTI		SNR		SNR		SNR		SNR											
	TIPO		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.10E		MEGABREAK ML25 + G701/2		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH											
	N.POLI		In A		3		2500		3		250		3		250									
	Ith A		Idn A		TIPO DIFF.				2500		0.03		Sel.		250		0.03		Sel.					
	Im (o curva) A		Pdi kA						10000		100		1250		150		1250		150					
FUSIBILE	TIPO																							
	CALIBRO		A																					
CONTATTORE	TIPO																							
	In A		Pn kW																					
RELE' TERMICO	TIPO																							
	TARATURA		A																					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE								3x(2x150)		3x(2x150)		3x(1x240)											
	LUNGHEZZA		m						150		140		130											
	Iz A								568		568		490											
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		4.07		8.02		2.71		-0		0.745		0.478		0.695		0.446		0.889		0.57	
	Zk mΩ		Zs mΩ		3183.2		13.4		14.5		234714045207910316769280		224814045207910316769280		274714045207910316769280		274714045207910316769280		274714045207910316769280					
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		7.18		34.4		31.8		19.7		0		20.3		0		16.8		0			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																								

DATA	03/05/2022								IMPIANTO FV ACATE					
DISEG.	ING. G. SCIUME'													
VISTO	ING. A. NASTRI													
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FUOGIO 2 DI 45		
1		2			3		4		5		6	7	8	3

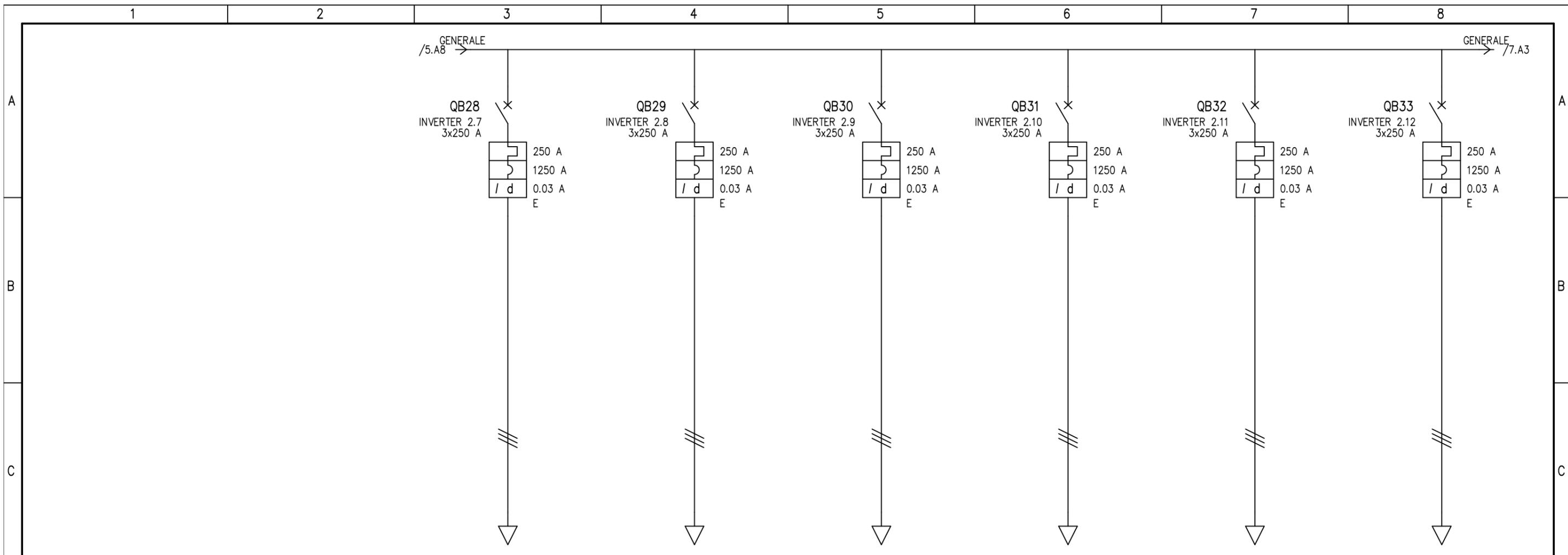


UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 1.4		INVERTER 1.5		INVERTER 1.6		INVERTER 1.7		INVERTER 1.8		INVERTER 1.9			
	SIGLA		TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4		
	POTENZA TOT.	kVA	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4		
	POTENZA kW	lb	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR			
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH			
	N.POLI	In	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x(1x150)		3x(1x95)		3x(1x95)		3x(1x95)		3x(2x150)		3x(1x240)			
	LUNGHEZZA		75		50		50		50		145		110			
	Iz		355		269		269		269		568		490			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	0.745	0.478	0.74	0.475	0.74	0.475	0.72	0.462	0.752	0.482
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	234714045207910316769280	224714045207910316769280	224714045207910316769280	224714045207910316769280	224714045207910316769280	234714045207910316769280	234714045207910316769280	234714045207910316769280	234714045207910316769280	234714045207910316769280		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	19.7	0	20.8	0	20.8	0	20.8	0	20	0	18.2	0
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	03/05/2022							IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME										
VISTO	ING. A. NASTRI										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FUOGIO	3 DI 45
										SEGUE	4

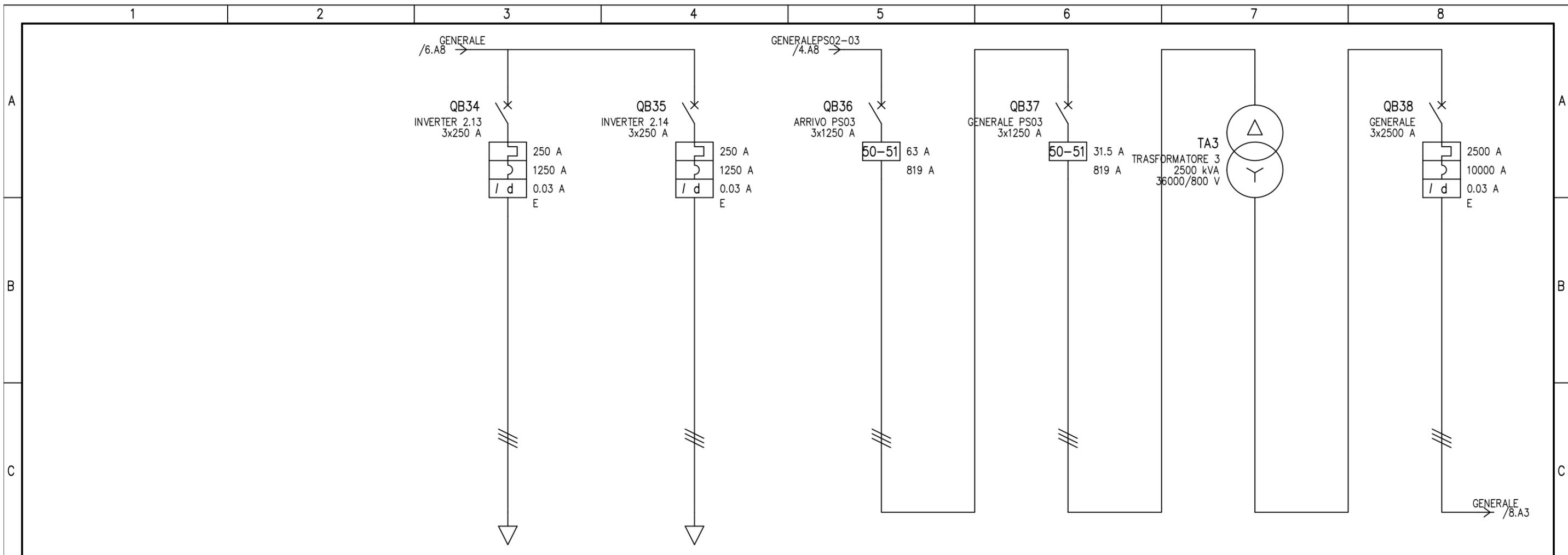


UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 1.10		ARRIVO PS02-03		GENERALEPS02-03		GENERALE PS02		TRASFORMATORE 2		GENERALE												
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4	Alta	6235.4	Alta	6235.4	Alta	3928.3	Alta	4000 kVA	TN-S	3464.1											
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	4408.2	79	4408.2	79	2804.4	50.2	2804.4	50.2	2800	2245.3											
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.895	1	0.895	1	0.895	1	0.895	1	0.9											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		ABB		ABB		ABB				BTI												
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.3E		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.3E		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.10E				MEGABREAK ML25 + G701/2												
	N.POLI		In A		3		3		3				3												
	Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		250		0.03		Sel.		100		63		31.5		819		31.5		10000		100
FUSIBILE	TIPO																								
	CALIBRO		A																						
CONTATTORE	TIPO																								
	In A		Pn kW																						
RELE' TERMICO	TIPO																								
	TARATURA		A																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV																
	FORMAZIONE		3x(2x150)		3x(1x70)		3x(1x70)		3x(1x70)																
	LUNGHEZZA		m		145		230		1		1														
	Iz A		568		195.2		195.2		195.2																
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		0.72		0.462		3.96		0.033		3.96		0										
	Zk mΩ		Zs mΩ		23.7		140.4		520.7		910.3		1676.9		280.3064.4		3064.6		3064.8		10.3		9.62		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		20		0		7.46		7.46		7.46		44.8		44.8		48						
NUMERAZIONE MORSETTIERA																									
DATA		03/05/2022										IMPIANTO FV ACATE													
DISEG.		ING. G. SCIUME																							
VISTO		ING. A. NASTRI																							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 4 DI 45		SEGUE 5											



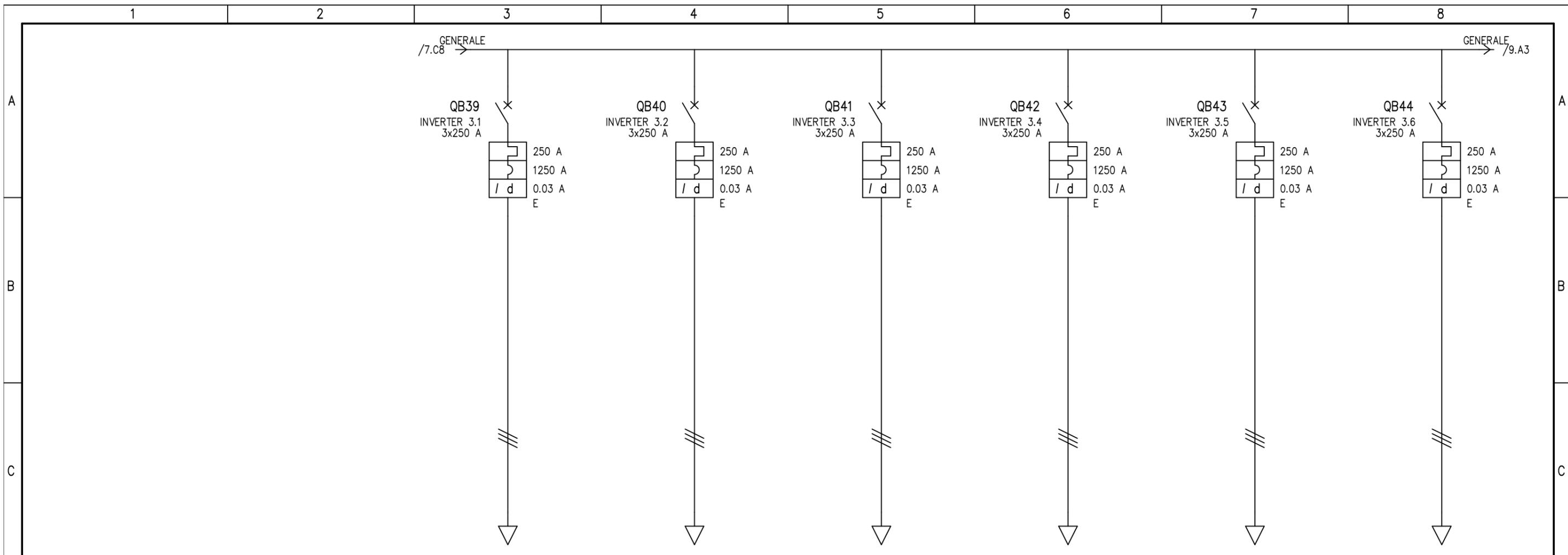
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 2.7		INVERTER 2.8		INVERTER 2.9		INVERTER 2.10		INVERTER 2.11		INVERTER 2.12			
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4												
	POTENZA kW	lb	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR			
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH			
	N.POLI	In	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x(1x120)		3x(1x95)		3x(1x120)		3x(2x150)		3x(1x240)		3x(2x150)			
	LUNGHEZZA		m		65		35		70		155		115			
	Iz		A		312		269		312		568		490			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	0.775	0.497	0.518	0.332	0.835	0.536	0.77	0.494	0.786	0.504	0.745	0.478
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	19.5	18.9	15.7	15.1	20.3	19.7	20	19.4	21.9	21.3	19.7	19
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	23.7	24.5	29.4	30.6	22.8	23.5	23.1	23.8	21	21.7	23.5	24.3
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME'									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 6 di 45
										Segue 7



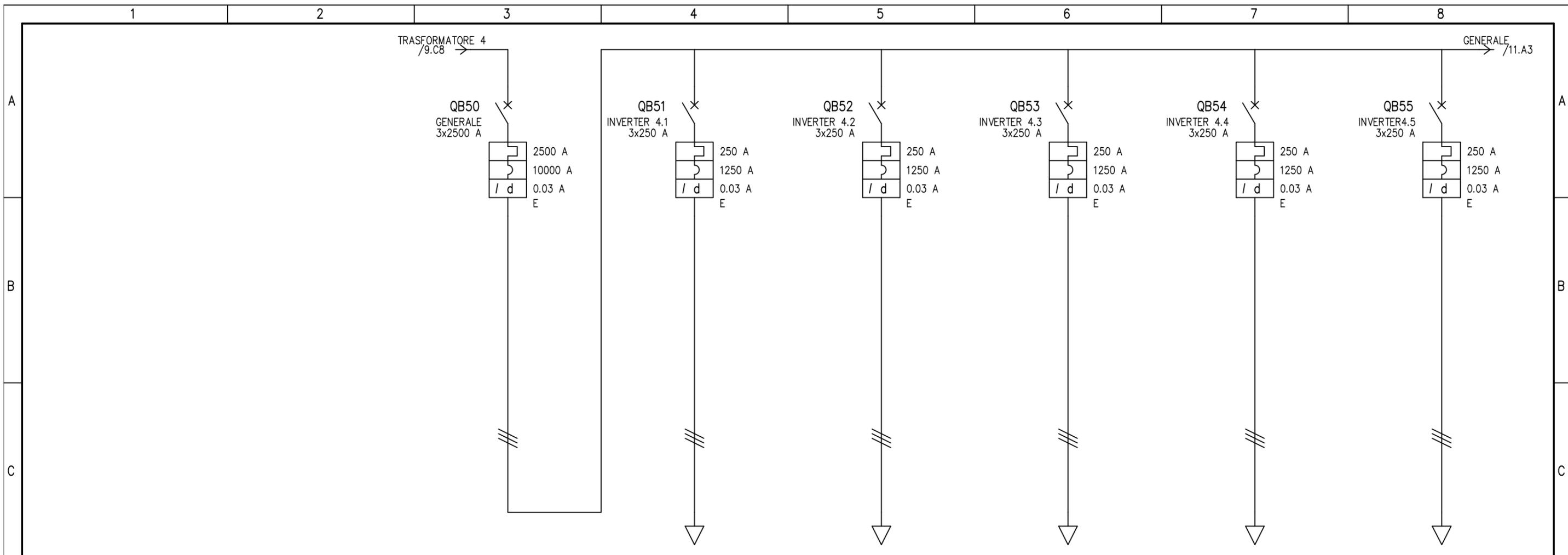
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 2.13		INVERTER 2.14		ARRIVO PS03		GENERALE PS03		TRASFORMATORE 3		GENERALE								
	SIGLA		TN-S	346.4	TN-S	346.4	Alta	3928.3	Alta	1964.1	Alta	2500 kVA	TN-S	1964.1							
	POTENZA	kW	200	160.4	200	160.4	1603.8	28.8	1603.8	28.8	1603.8	28.8	1600	1283							
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.894	1	0.894	1	0.894	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		ABB		ABB				BTI								
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.10E		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.10E				MEGABREAK ML25 + G701/2								
	N.POLI	In	3	250	3	250	3	1250	3	1250			3	2500							
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	63		31.5		2500	0.03	Sel.		
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA			1250	150					819	31.5			819	31.5			10000	100
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO		A																		
CONTATTORE	TIPO																				
	In	A	P _n	kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA		A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV												
	FORMAZIONE		3x(1x240)		3x(1x95)		3x(1x70)		3x(1x70)												
	LUNGHEZZA		m		115		30		590		1										
	I _z		A		490		269		195.2		195.2										
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	0.786	0.504	0.444	0.285	4.03	0.031	4.03	0	6.92	2.57	-0						
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	21.9	21.3	14.8	14.2	3187.7		3187.9		15.7		15.7	14.8					
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	21	21.7	31.2	32.6	7.17		7.17		29.5		29.5	31.2					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					

DATA	03/05/2022								IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME'											
VISTO	ING. A. NASTRI											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FUOGIO 7 DI 45
										SEGUE 8		



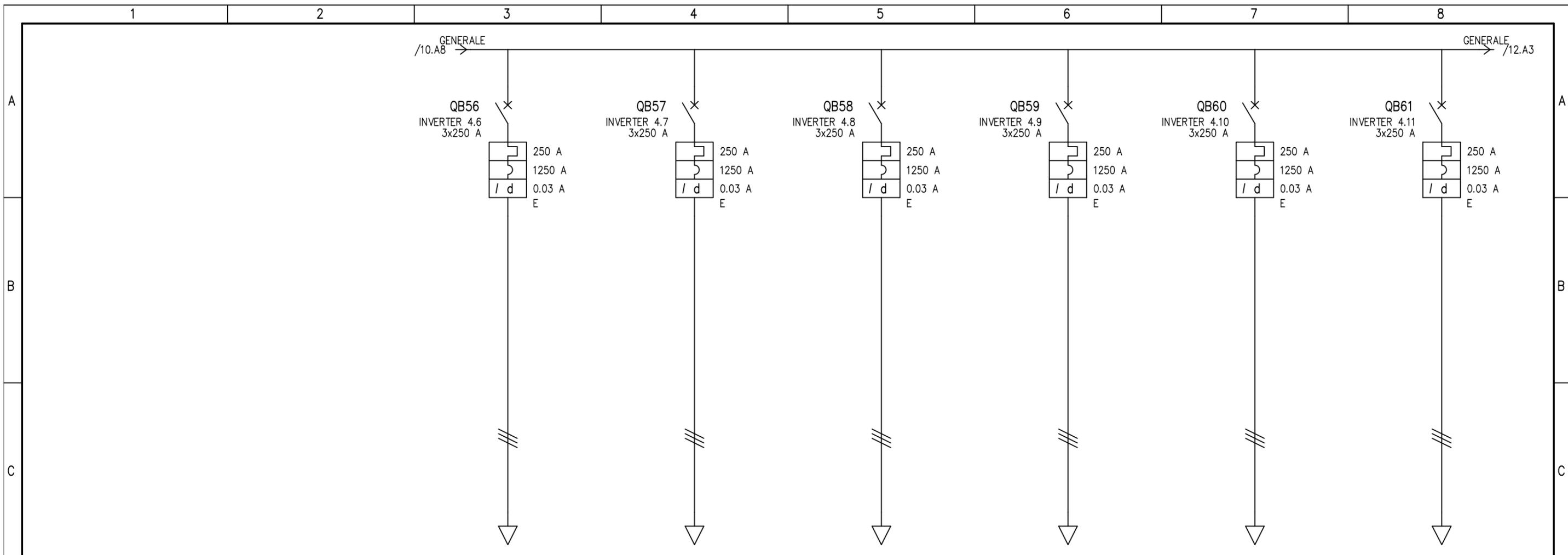
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 3.1		INVERTER 3.2		INVERTER 3.3		INVERTER 3.4		INVERTER 3.5		INVERTER 3.6	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4										
	POTENZA kW	lb A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR	
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH	
	N.POLI	ln A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	TIPO													
	ln A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3x(3x240)		3x(2x240)		3x(3x240)		3x(2x150)		3x(2x185)		3x(1x185)	
	LUNGHEZZA		m		280		235		280		145		155	
	Iz A		1029		784		1029		568		667.2		417	
	C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %	0.638	0.409	0.803	0.515	0.638	0.409	0.72	0.462	0.659	0.422	0.807	0.518
	Zk mΩ	Zs mΩ	24.9	24.1	27.5	26.7	24.9	24.1	24.5	23.7	24.3	23.5	26.4	25.6
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	18.5	19.2	16.8	17.3	18.5	19.2	18.9	19.5	19	19.7	17.5	18
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME'									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FUOGIO 8 DI 45
										SEGUE 9



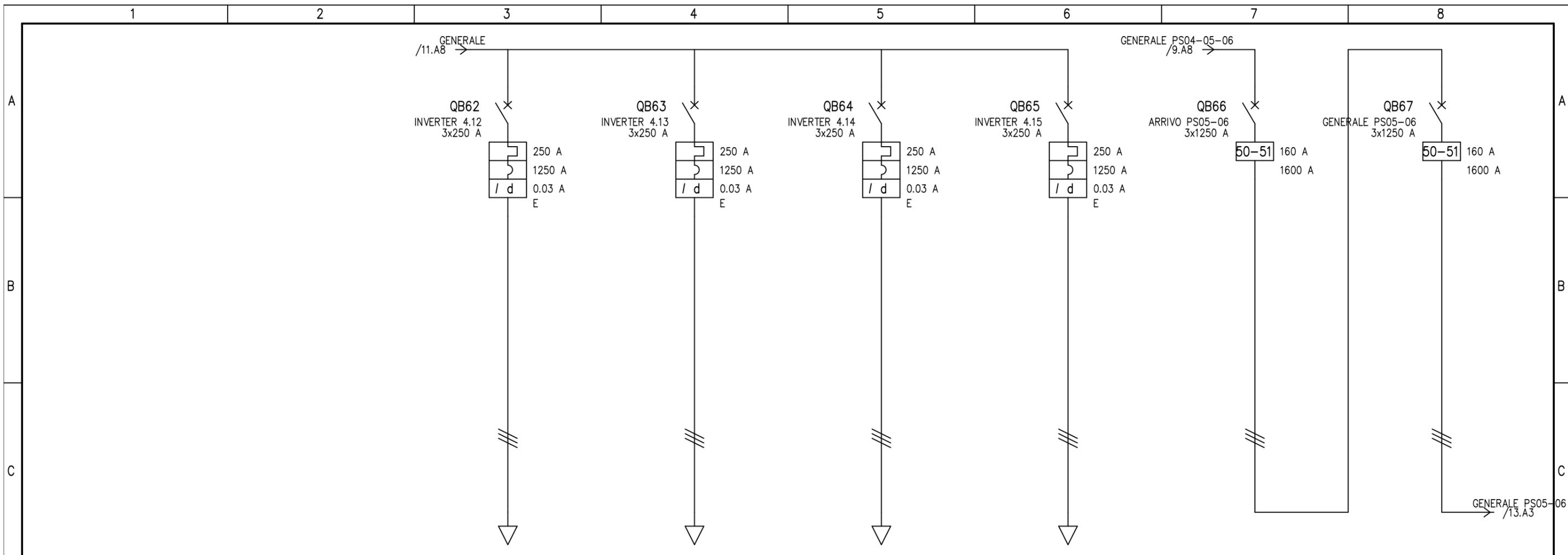
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		INVERTER 4.1		INVERTER 4.2		INVERTER 4.3		INVERTER 4.4		INVERTER 4.5			
	SIGLA		TN-S	kVA	TN-S	kVA	TN-S	kVA	TN-S	kVA	TN-S	kVA	TN-S	kVA		
	POTENZA	kW	3000	2405.6	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTI		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR			
	TIPO		MEGABREAK ML25 + G701/2		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH			
	N.POLI	In	3	2500	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	2500	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	10000	100	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x(2x240)		3x(2x185)		3x(2x150)		3x(1x240)		3x(1x240)		3x(1x95)			
	LUNGHEZZA		m		200		170		135		125		25			
	Iz		A		784		667.2		568		490		269			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	0.684	0.438	0.722	0.463	0.67	0.43	0.855	0.548	0.37	0.237
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	10.3	9.61	20.3	19.7	20	19.3	18.6	18	23	22.4	13.9	13.3
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	44.8	48.1	22.7	23.5	23.1	23.9	24.8	25.7	20.1	20.7	33.1	34.8
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	03/05/2022							IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME'										
VISTO	ING. A. NASTRI										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO	10 DI 45
1		2		3		4		6		7	8
										SEGUE	11



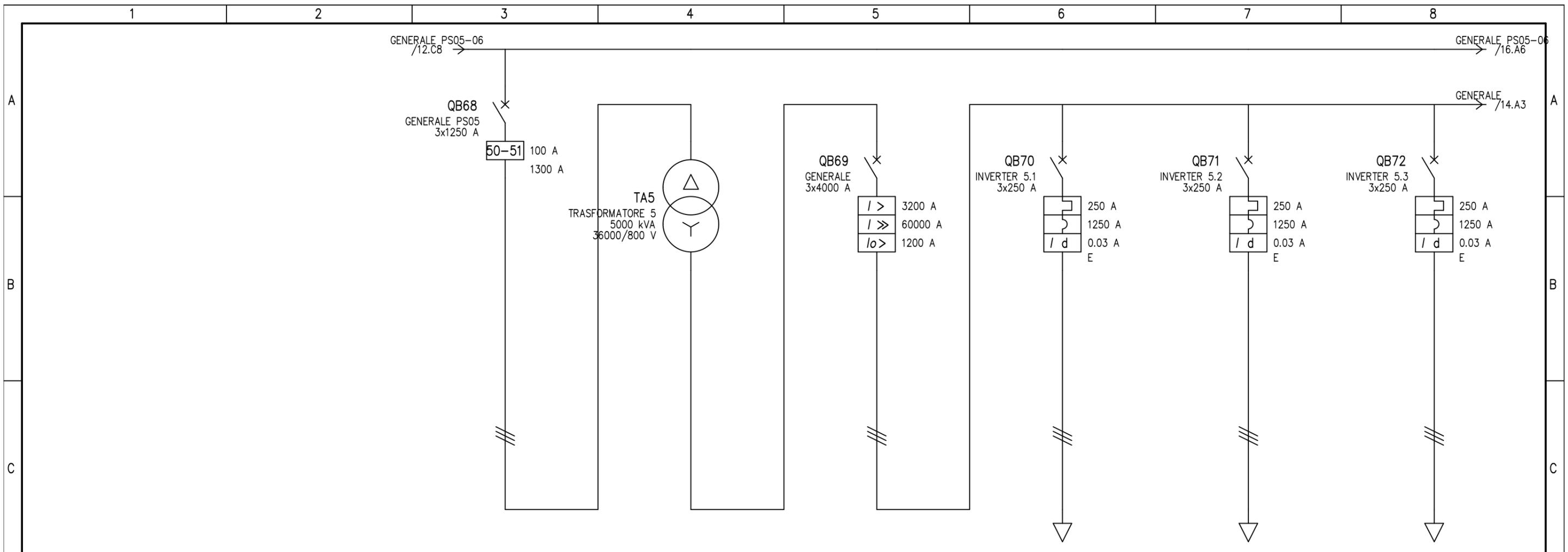
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 4.6		INVERTER 4.7		INVERTER 4.8		INVERTER 4.9		INVERTER 4.10		INVERTER 4.11	
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4										
	POTENZA kW	lb A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR	
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH	
	N.POLI	ln A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	TIPO													
	ln A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3x(1x240)		3x(1x120)		3x(1x150)		3x(1x185)		3x(1x240)		3x(1x95)	
	LUNGHEZZA		m		100		55		65		80		125	
	Iz A		490		312		355		417		490		269	
	C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %	0.684	0.438	0.656	0.421	0.646	0.414	0.68	0.436	0.855	0.548	0.37	0.237
	Zk mΩ	Zs mΩ	20.3	19.7	17.9	17.2	18.3	17.6	19.3	18.7	23	22.4	13.9	13.3
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	22.7	23.5	25.8	26.8	25.3	26.2	23.9	24.7	20.1	20.7	33.1	34.8
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 11 Di 45
										Segue 12



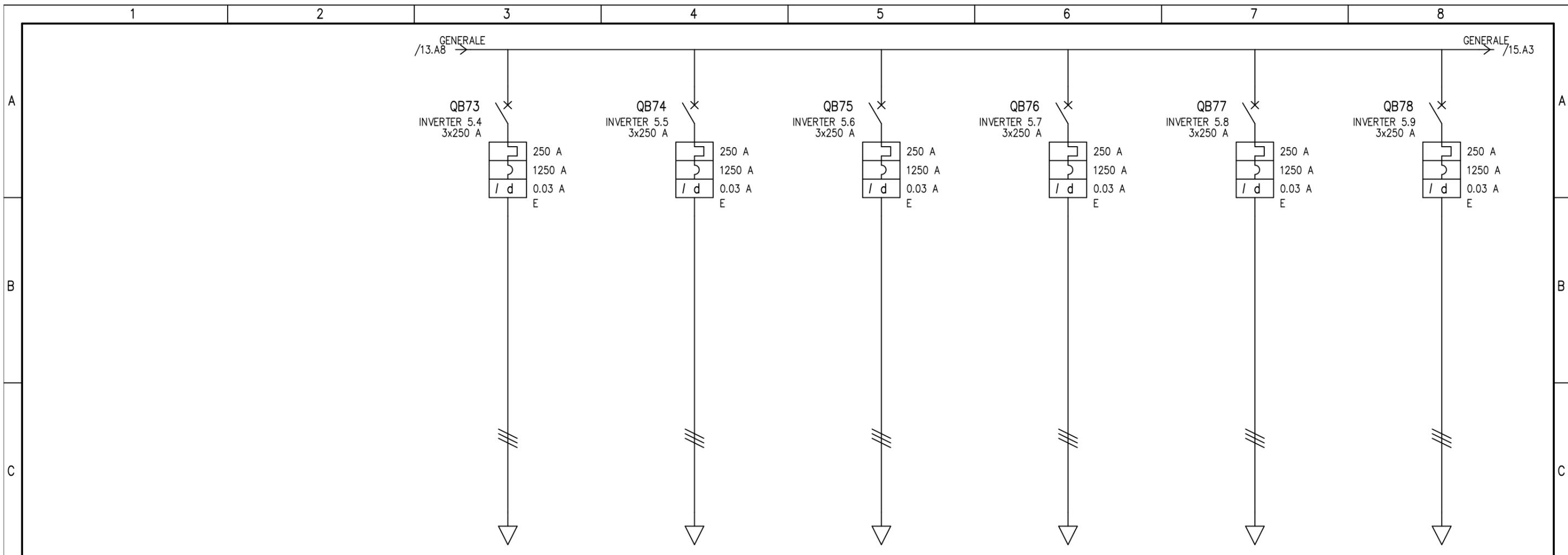
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 4.12		INVERTER 4.13		INVERTER 4.14		INVERTER 4.15		ARRIVO PS05-06		GENERALE PS05-06		
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	Alta	9976.6	Alta	9976.6	
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	6008.8	107.6	6008.8	107.6	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.895	1	0.895	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		ABB		ABB		
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip G-LS/I		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip G-LS/I								
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	1250	3	1250	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	160		160
Im (o curva) A	Pdi kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1600	31.5	1600	31.5		
FUSIBILE	TIPO														
CALIBRO	A														
CONTATTORE	TIPO														
In A	Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA	A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16R16 0.6/1 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV									
FORMAZIONE	3x(1x95)		3x(1x120)		3x(1x240)		3x(1x185)		3x(1x70)		3x(1x70)				
LUNGHEZZA	m	25	65	125	95	470	1								
Iz A	269	312	490	417	195.2	195.2									
C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.37	0.237	0.775	0.497	0.855	0.548	0.807	0.518	4.12	0.091	4.12	0		
Zk mΩ	Zs mΩ	13.9	13.3	19.5	18.8	23	22.4	21.2	20.6	3150.6		3150.8			
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	33.1	34.8	23.7	24.5	20.1	20.7	21.8	22.5	7.26		7.26			
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FUOGIO 12 DI 45
1		2			3			7		SEGUE 13



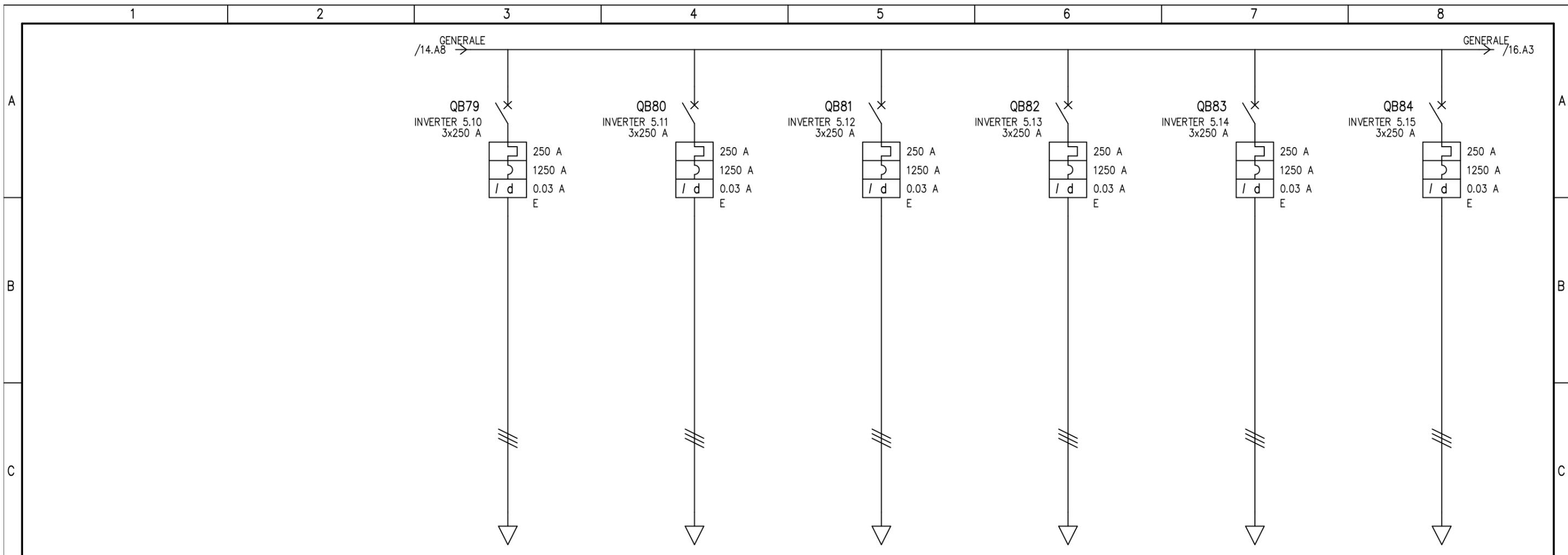
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS05		TRASFORMATORE 5		GENERALE		INVERTER 5.1		INVERTER 5.2		INVERTER 5.3		
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	Alta	6235.4	Alta	5000 kVA	TN-S	4434.1	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	
	POTENZA kW	Ib A	3604.4	64.6	3604.4	64.6	3600	2886.8	200	160.4	200	160.4	200	160.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.895	1	0.895	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		
	TIPO		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.3E		Mpac NW40bH2+Micrologic 6.0A LSG		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		
	N.POLI	In A	3	1250			3	4000	3	250	3	250	3	250	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	100				3200	1200	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	1300	31.5			19200	150	1250	150	1250	150	1250	150	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		RG7H1R 26/45 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		3x(1x70)		3x(2x240)		3x(2x150)		3x(1x240)		3x(1x240)		3x(1x240)		
	LUNGHEZZA		m		1		185		150		120		490		
	Iz A		195.2				784		568		490				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	4.12	0	7.06	2.6		-0	0.632	0.406	0.745	0.478	0.82	0.526	
	Zk mΩ	Zs mΩ	3151		8.59		8.59	7.92	17.9	17.2	18.1	17.5	20.8	20.2	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	7.26		53.8		53.8	58.4	25.8	26.8	25.6	26.4	22.2	22.9	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	03/05/2022							IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME'										
VISTO	ING. A. NASTRI										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FUOGIO 13 DI	45
1		2			3		4	5	6	7	8
										SEGUE	14



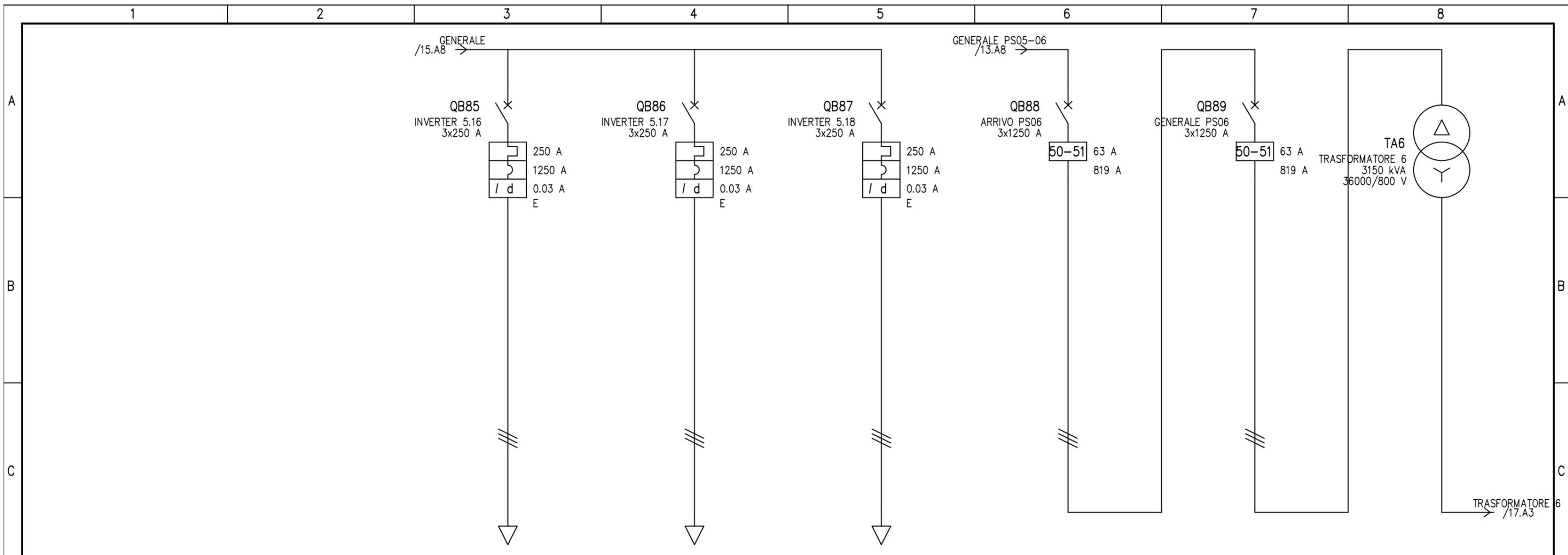
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 5.4		INVERTER 5.5		INVERTER 5.6		INVERTER 5.7		INVERTER 5.8		INVERTER 5.9			
	SIGLA		TN-S	346.4												
	POTENZA TOT.	kVA	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4		
	POTENZA kW	lb	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COEF. CONTEMP.	COS φ														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR													
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH													
	N.POLI	In	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV													
	FORMAZIONE		3x(1x150)		3x(2x150)		3x(1x150)		3x(1x95)		3x(1x95)		3x(1x185)			
	LUNGHEZZA		80		135		85		45		45		90			
	Iz		355		568		355		269		269		417			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	0.794	0.51	0.67	0.43	0.844	0.542	0.666	0.427	0.666	0.427	0.765	0.491
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	18.8	18.2	17	16.4	19.5	18.9	16	15.5	16	15.5	19	18.4
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	24.6	25.4	27.1	28.2	23.7	24.4	28.8	29.9	28.8	29.9	24.3	25.2
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FUOGIO 14 DI 45
									SEGUE 15	

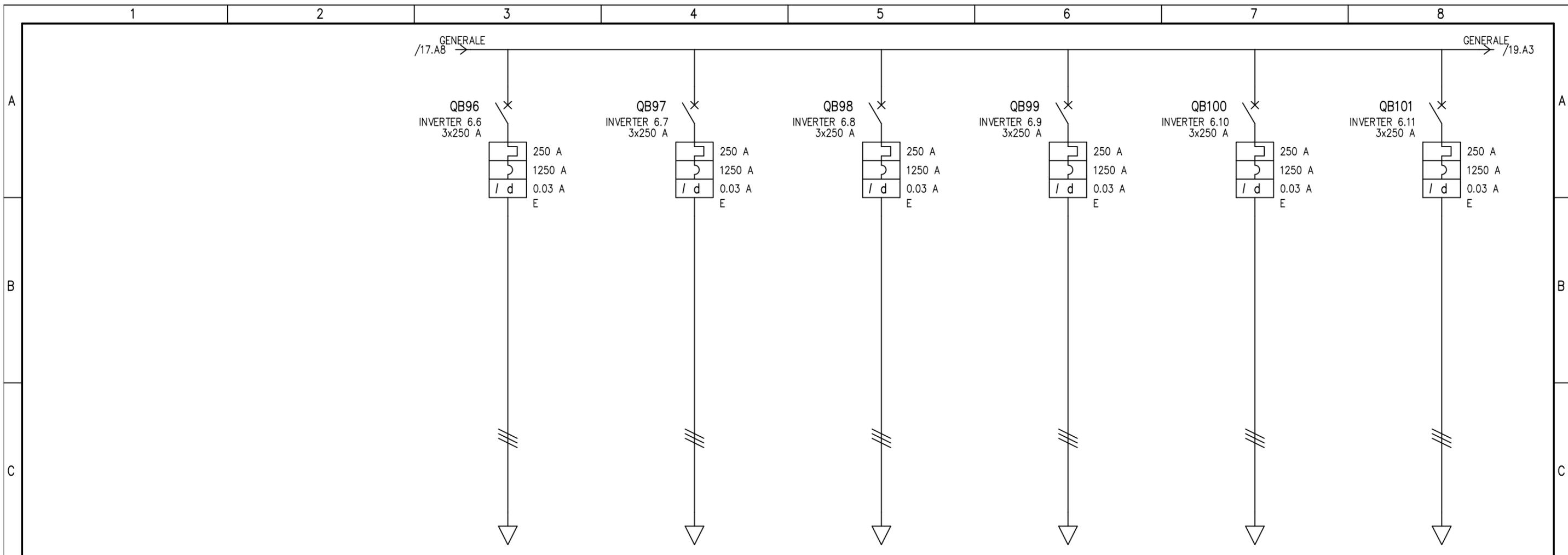


UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 5.10		INVERTER 5.11		INVERTER 5.12		INVERTER 5.13		INVERTER 5.14		INVERTER 5.15	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4										
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR	
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH	
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3x(2x185)		3x(1x240)		3x(2x150)		3x(1x240)		3x(2x150)		3x(1x95)	
	LUNGHEZZA		m		180		115		145		125		150	
	Iz A		667.2		490		568		490		568		269	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.765	0.491	0.786	0.504	0.72	0.462	0.855	0.548	0.745	0.478	0.666	0.427
	Zk mΩ	Zs mΩ	19	18.4	20.3	19.7	17.7	17.1	21.4	20.7	18.1	17.5	16	15.5
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	24.3	25.2	22.8	23.5	26.1	27	21.6	22.3	25.6	26.4	28.8	29.9
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 15 di 45
										SEGUE 16

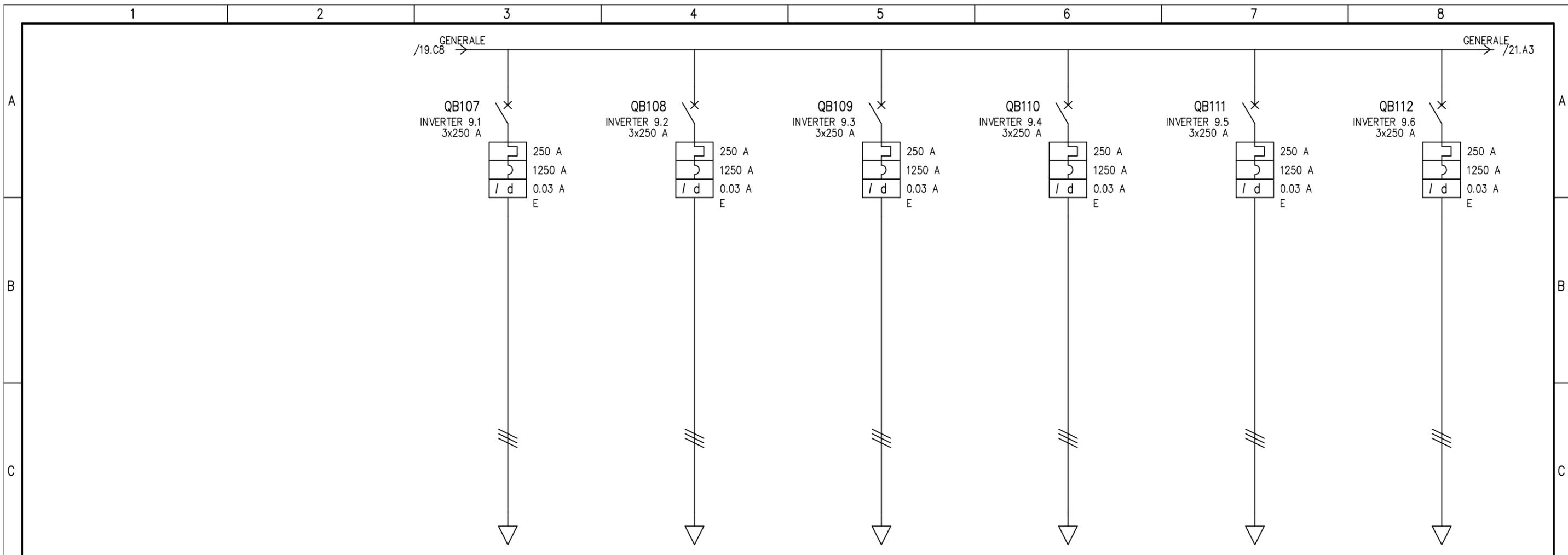


UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 5.16		INVERTER 5.17		INVERTER 5.18		ARRIVO PS06		GENERALE PS06		TRASFORMATORE 6	
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	Alta	3928.3	Alta	3928.3	Alta	3150 kVA
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	2404.4	43.1	2404.4	43.1	2404.4	43.1
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.896	1	0.896	1	0.896
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		ABB		ABB			
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.10E		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.10E			
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250	3	1250	3	1250		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	63	
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	150	1250	150	1250	150	819	31.5	819	31.5		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV			
	FORMAZIONE		3x(1x95)		3x(1x150)		3x(1x150)		3x(1x70)		3x(1x70)			
	LUNGHEZZA		50		80		75		315		1			
	Iz A		269		355		355		195.2		195.2			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.74	0.475	0.794	0.51	0.745	0.478	4.15	0.024	4.15	0	8.14	3.01
	Zk mΩ	Zs mΩ	17	16.5	18.8	18.2	18.1	17.5	3218		3218.2		12.8	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	27.1	28.1	24.6	25.4	25.6	26.4	7.1		7.1		36.2	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
DATA		03/05/2022								IMPIANTO FV ACATE				
DISEG.		ING. G. SCIUME												
VISTO		ING. A. NASTRI												
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					Foglio 16 di 45		
												Segue 17		



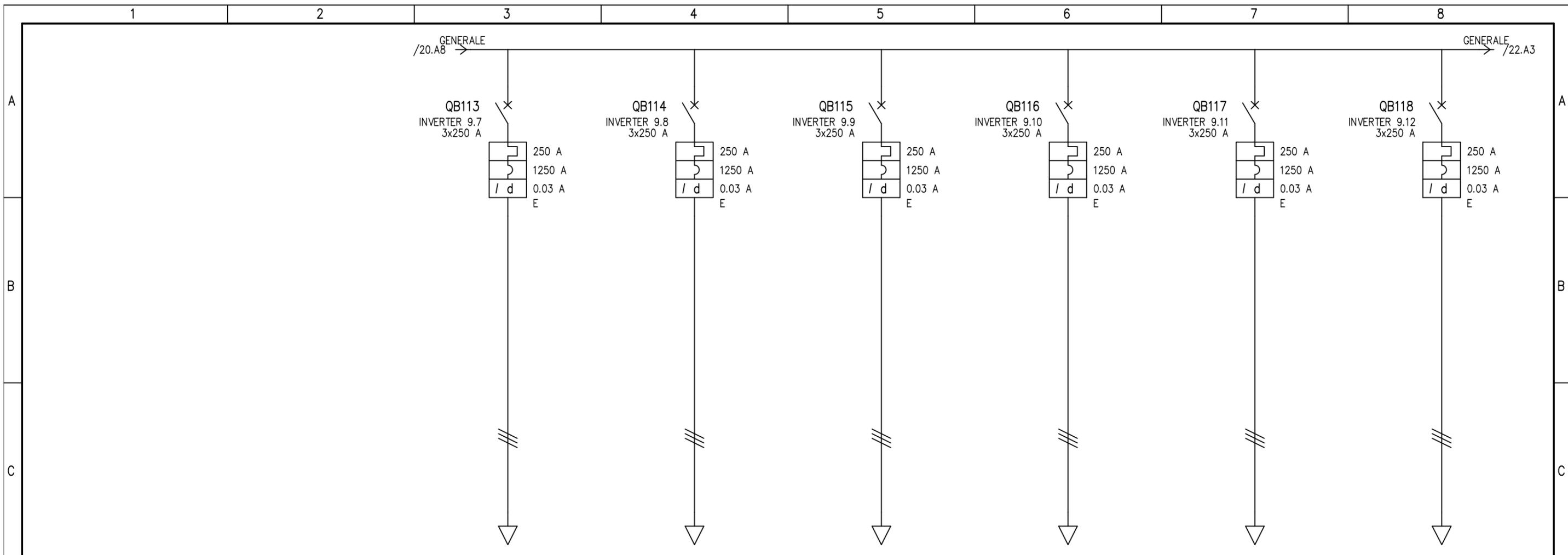
UTENZA	DENOMINAZIONE															
	SIGLA		INVERTER 6.6		INVERTER 6.7		INVERTER 6.8		INVERTER 6.9		INVERTER 6.10		INVERTER 6.11			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4												
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR			
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH			
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	
Im (o curva) A	Pdi kA		1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x(1x95)		3x(1x120)		3x(1x95)		3x(2x240)		3x(2x240)		3x(2x150)			
	LUNGHEZZA		m		50		60		20		200		230		140	
	Iz A		269		312		269		784		784		568			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.74	0.475	0.716	0.459	0.296	0.19	0.684	0.438	0.786	0.504	0.695	0.446		
	Zk mΩ	Zs mΩ	20.9	20.2	21	20.3	15.6	14.8	22.8	22	24.4	23.6	21.4	20.6		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	22.1	22.9	21.9	22.7	29.6	31.2	20.3	21	18.9	19.5	21.6	22.4		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	03/05/2022								IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME											
VISTO	ING. A. NASTRI											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO 18 DI 45		
										SEGUE 19		



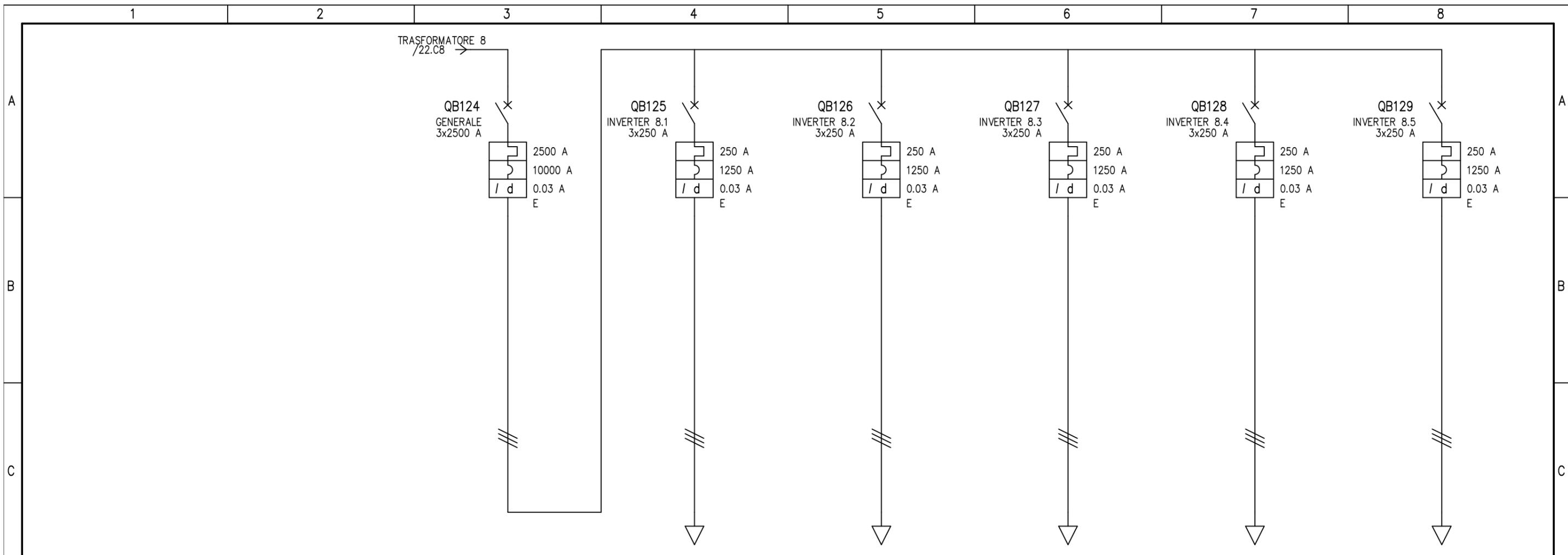
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 9.1		INVERTER 9.2		INVERTER 9.3		INVERTER 9.4		INVERTER 9.5		INVERTER 9.6	
		SIGLA		TN-S	346.4	TN-S								
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	POTENZA kW	Ib A	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR	
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH	
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3x(2x240)		3x(1x150)		3x(1x150)		3x(1x150)		3x(2x185)		3x(2x240)	
	LUNGHEZZA		255		80		75		70		180		220	
	Iz A		784		355		355		355		667.2		784	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.872	0.559	0.794	0.51	0.745	0.478	0.695	0.446	0.765	0.491	0.752	0.482
	Zk mΩ	Zs mΩ	23.3	22.7	20.4	19.8	19.7	19.1	19	18.4	20.6	20	21.5	20.8
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	19.8	20.4	22.6	23.4	23.4	24.2	24.3	25.2	22.4	23.1	21.5	22.2
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 20 DI 45
									SEGUE 21	



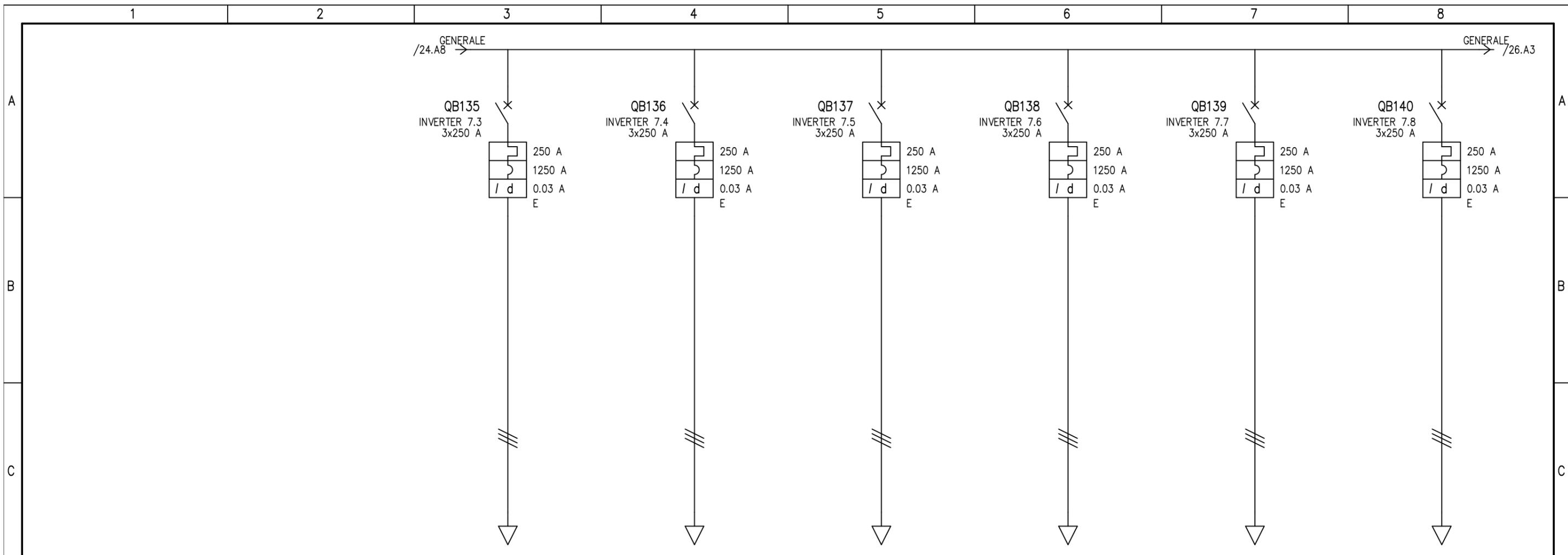
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 9.7		INVERTER 9.8		INVERTER 9.9		INVERTER 9.10		INVERTER 9.11		INVERTER 9.12	
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4										
	POTENZA kW	lb A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR	
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH	
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3x(2x185)		3x(1x240)		3x(2x185)		3x(2x185)		3x(1x185)		3x(1x95)	
	LUNGHEZZA		180		125		185		160		95		35	
	Iz A		667.2		490		667.2		667.2		417		269	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	0.765	0.491	0.855	0.548	0.786	0.504	0.68	0.436	0.807	0.518	0.518	0.332
	Zk mΩ	Zs mΩ	20.6	20	23.1	22.4	20.9	20.3	19.4	18.7	21.3	20.6	15.8	15.1
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	22.4	23.1	20	20.6	22.1	22.8	23.8	24.7	21.7	22.4	29.3	30.6
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 21 di 45
										Segue 22



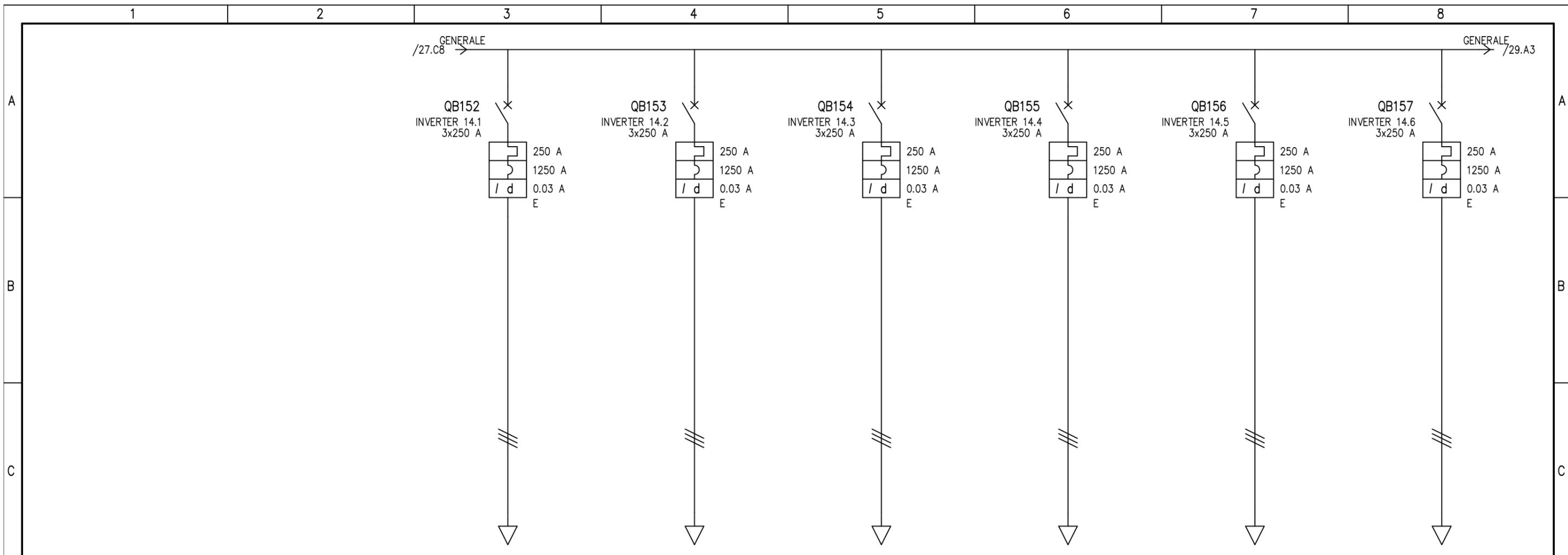
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		INVERTER 8.1		INVERTER 8.2		INVERTER 8.3		INVERTER 8.4		INVERTER 8.5	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	1964.1	TN-S	346.4								
	POTENZA kW	Ib A	1000	801.9	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTI		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR	
	TIPO		MEGABREAK ML25 + G701/2		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH	
	N.POLI	In A	3	2500	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	2500	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
I _m (o curva) A	P _{di} kA		10000	100		1250	150		1250	150		1250	150	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				3x(2x185)		3x(2x150)		3x(2x150)		3x(1x185)		3x(1x120)	
	LUNGHEZZA		m		175		135		155		90		55	
	Iz A				667.2		568		568		417		312	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			-0		0.744 0.477		0.67 0.43		0.77 0.494		0.765 0.491	
	Zk mΩ	Zs mΩ			23.6 22.6		33.1 32.1		31.5 30.5		32.7 31.7		33.4 32.4	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			19.6 20.4		13.9 14.4		14.7 15.2		14.1 14.6		13.8 14.2	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	03/05/2022									IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME'												
VISTO	ING. A. NASTRI												
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FUOGIO 23 DI	45
											SEGUE	24	



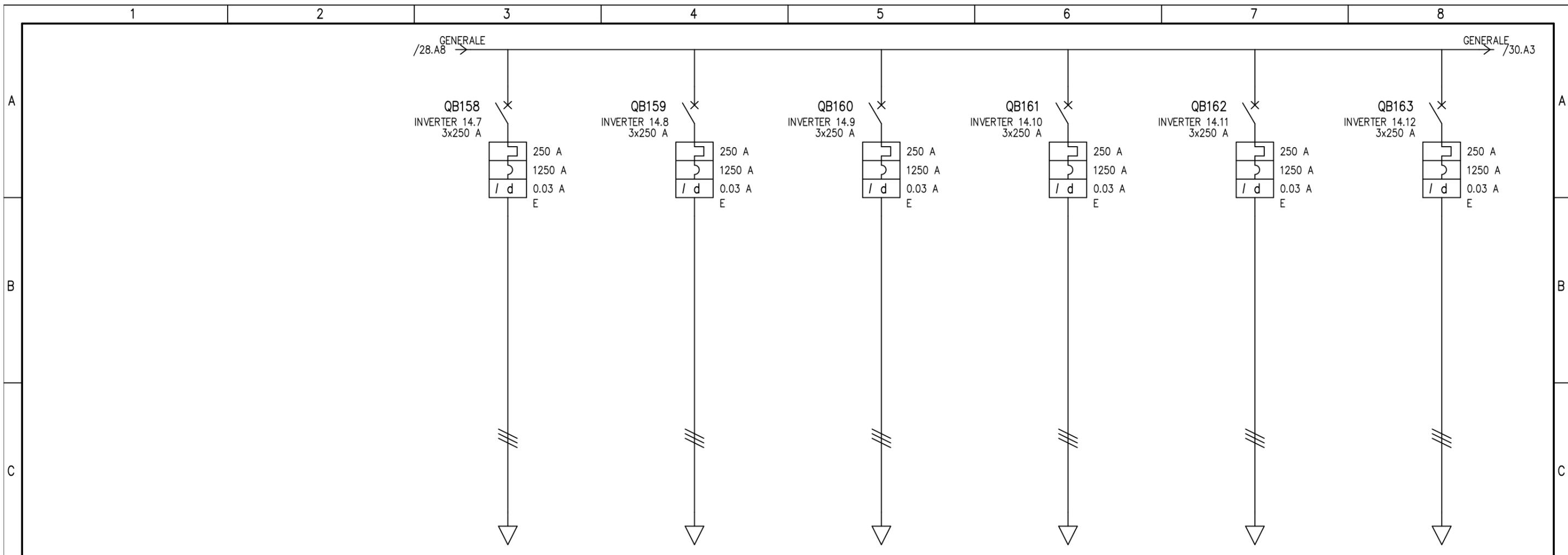
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 7.3		INVERTER 7.4		INVERTER 7.5		INVERTER 7.6		INVERTER 7.7		INVERTER 7.8			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4												
	POTENZA kW	lb	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR			
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH			
	N.POLI	In	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250		
	Ith	Idn	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	
	Im (o curva)	Pdi	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	In	Pn														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x(1x150)		3x(2x150)		3x(2x150)		3x(1x150)		3x(1x120)		3x(1x120)			
	LUNGHEZZA		80		145		130		70		60		65			
	Iz		355		568		568		355		312		312			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	0.794	0.51	0.72	0.462	0.646	0.414	0.695	0.446	0.716	0.459	0.775	0.497
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	20.5	19.8	19.5	18.8	18.4	17.7	19.1	18.4	18.8	18.2	19.6	19
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	22.5	23.3	23.7	24.6	25	26	24.1	25.1	24.5	25.4	23.5	24.4
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME'									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 25 di 45
										Segue 26



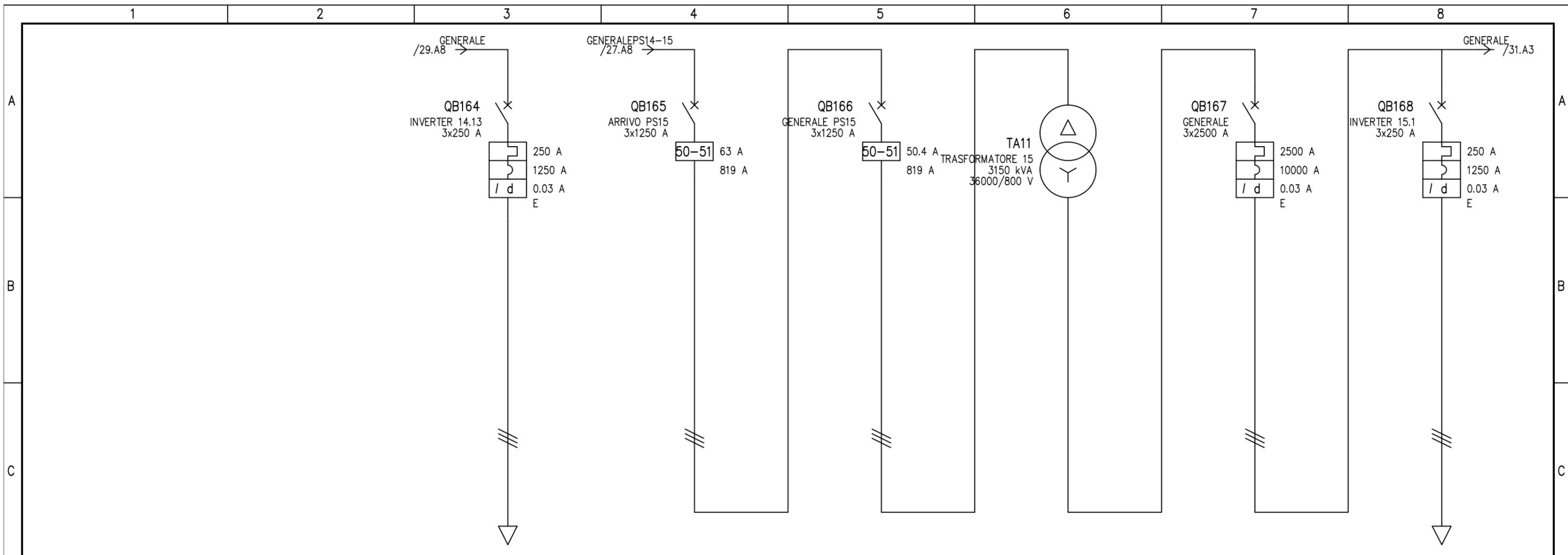
UTENZA	DENOMINAZIONE																	
	SIGLA		INVERTER 14.1		INVERTER 14.2		INVERTER 14.3		INVERTER 14.4		INVERTER 14.5		INVERTER 14.6					
	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4				
	POTENZA	kW	Ib	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR					
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH					
	N.POLI	In	A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250			
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150			
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3x(2x185)		3x(1x240)		3x(1x240)		3x(1x95)		3x(1x120)		3x(1x95)					
	LUNGHEZZA		m		165		125		105		45		60		30			
	Iz		A		667.2		490		490		269		312		269			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a Ib	%	0.701	0.45	0.855	0.548	0.718	0.46	0.666	0.427	0.716	0.459	0.444	0.285
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	19.9	19.2	23.3	22.5	21.2	20.4	17.9	17.2	19	18.2	15.1	14.4		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	23.2	24.1	19.8	20.5	21.8	22.6	25.8	26.9	24.4	25.3	30.6	32.2		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

DATA	03/05/2022								IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME											
VISTO	ING. A. NASTRI											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO 28 DI 45		
										SEGUE 29		



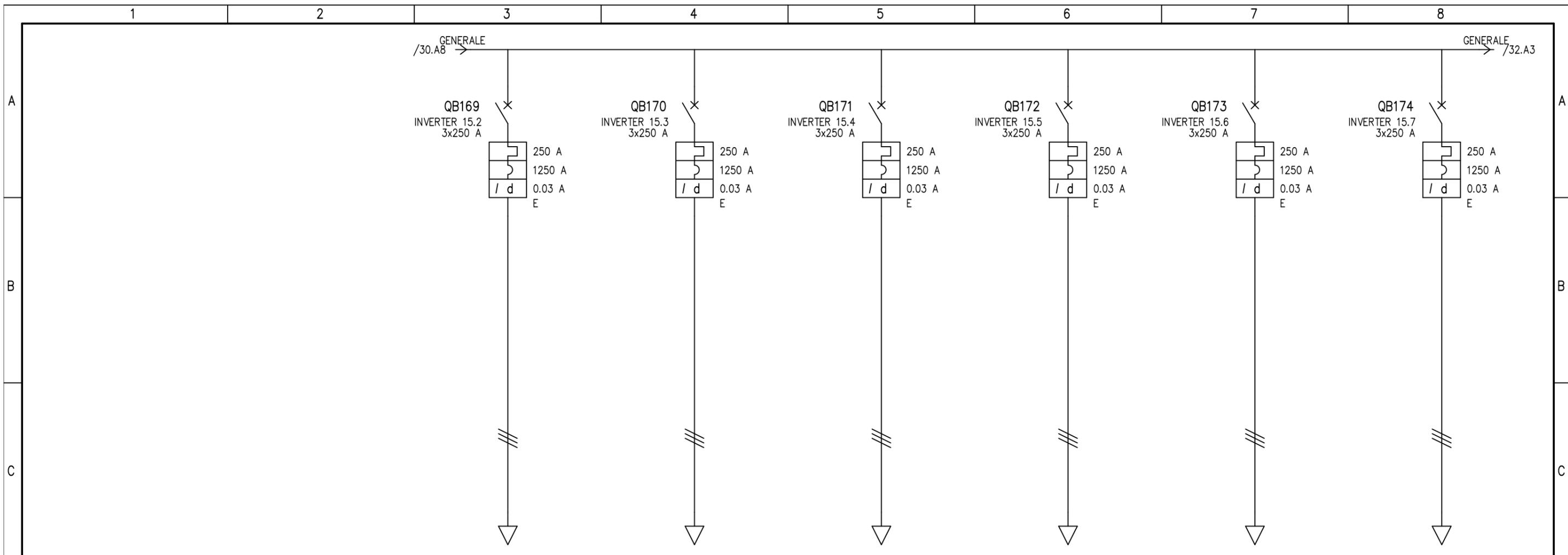
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 14.7		INVERTER 14.8		INVERTER 14.9		INVERTER 14.10		INVERTER 14.11		INVERTER 14.12	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4										
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR	
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH	
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3x(1x95)		3x(1x185)		3x(1x185)		3x(1x185)		3x(1x185)		3x(1x95)	
	LUNGHEZZA		m		45		85		95		80		85	
	Iz A		269		417		417		417		417		269	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.666	0.427	0.722	0.463	0.807	0.518	0.68	0.436	0.722	0.463	0.518	0.332
	Zk mΩ	Zs mΩ	17.9	17.2	20.3	19.5	21.5	20.8	19.6	18.9	20.3	19.5	16	15.3
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	25.8	26.9	22.8	23.7	21.5	22.3	23.5	24.5	22.8	23.7	28.9	30.3
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 29 di 45
									SEGUE 30	



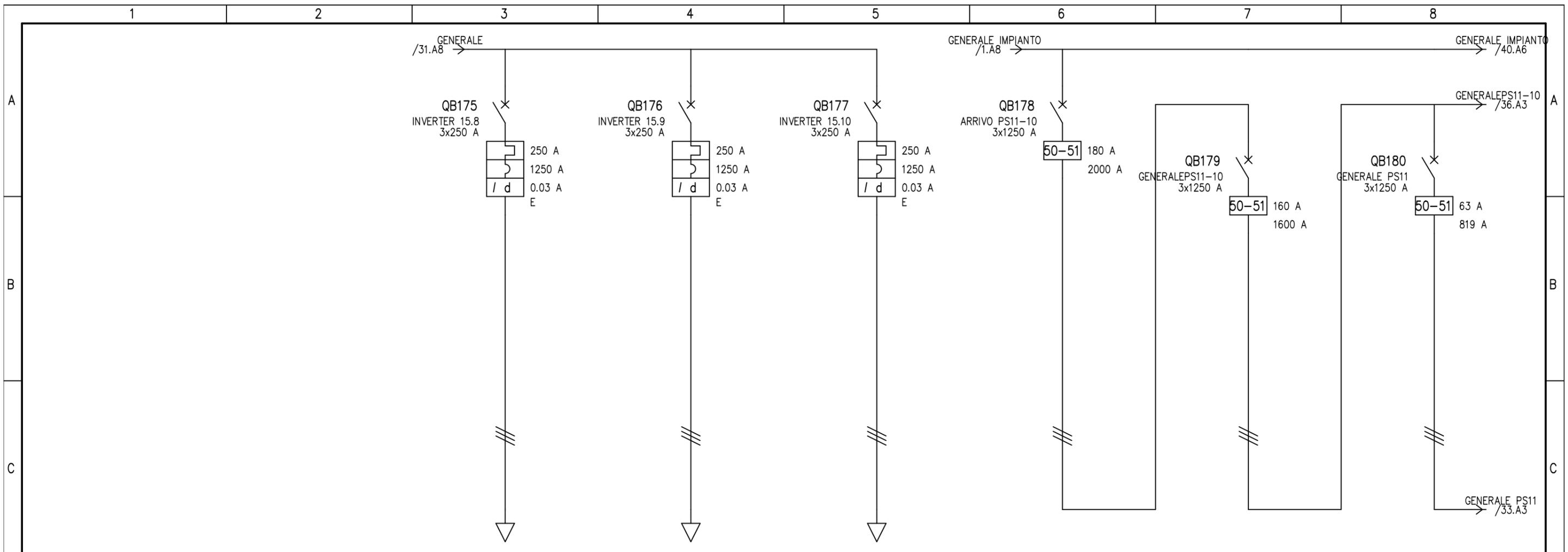
UTENZA	DENOMINAZIONE													
	SIGLA		INVERTER 14.13		ARRIVO PS15		GENERALE PS15		TRASFORMATORE 15		GENERALE			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4	Alta	3928.3	Alta	3142.6	Alta	3150 kVA	TN-S	3142.6		
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	2004.4	35.9	2004.4	35.9	2004.4	35.9	2000	1603.8		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.895	1	0.895	1	0.895	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		ABB		ABB				BTI			
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.10E		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.10E				MEGABREAK ML25 + G701/2			
	N.POLI	In A	3	250	3	1250	3	1250			3	2500		
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	63		50.4		2500	0.03	Sel.	
Im (o curva) A	Pdi kA		1250	150		819	31.5	819	31.5		10000	100		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV				FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x(1x185)		3x(1x70)		3x(1x70)				3x(1x240)			
	LUNGHEZZA		m		90		475		1		115			
	Iz A		417		195.2		195.2				490			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.765	0.491	4.57	0.031	4.57	0	8.19	2.5	-0	0.786	0.504	
	Zk mΩ	Zs mΩ	20.9	20.1	3753.7		3753.9		13		13	12.2	24.6	23.8
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	22.1	22.9	6.09		6.09		35.5		35.5	38	18.7	19.4
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA		03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.		ING. G. SCIUME'									
VISTO		ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio	30 DI 45
1		2		3	4	5	6	7	8	Segue	31



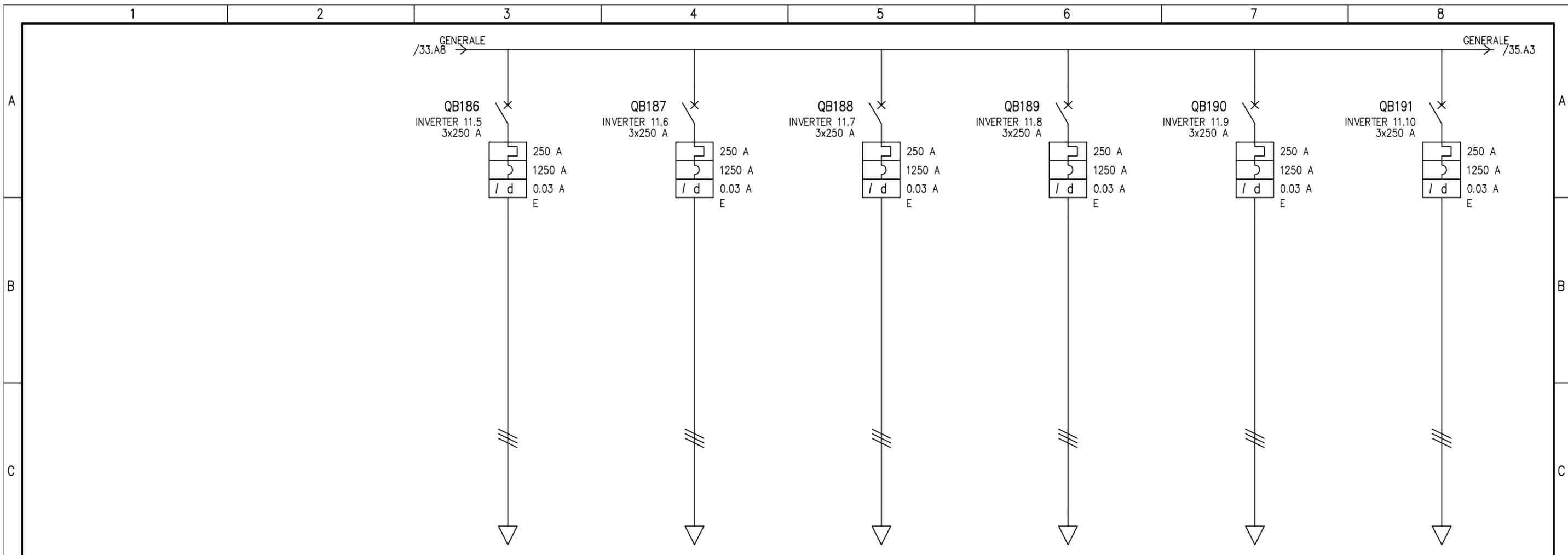
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 15.2		INVERTER 15.3		INVERTER 15.4		INVERTER 15.5		INVERTER 15.6		INVERTER 15.7															
		SIGLA		TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4													
	POTENZA TOT.	kVA	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4														
	POTENZA	kW	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9														
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR															
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH															
	N.POLI	In	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250														
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.											
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150														
FUSIBILE	TIPO																											
	CALIBRO																											
CONTATTORE	TIPO																											
	In	A	Pn	kW																								
RELE' TERMICO	TIPO																											
	TARATURA																											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV															
	FORMAZIONE		3x(1x150)		3x(1x150)		3x(1x95)		3x(1x95)		3x(1x120)		3x(1x95)															
	LUNGHEZZA		70		80		35		55		50		50															
	Iz		355		355		269		269		312		269															
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	0.695	0.446	0.794	0.51	0.518	0.332	0.814	0.522	0.596	0.383	0.74	0.475										
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	21.6	20.8	23	22.2	18.4	17.6	22.1	21.3	19.8	18.9	21.1	20.3												
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		21.4		22.2		20.1		20.8		25.1		26.3		20.9		21.7		23.4		24.4		21.8		22.7	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																											

DATA	03/05/2022								IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME											
VISTO	ING. A. NASTRI											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FUOGIO 31 DI 45
										SEGUE 32		



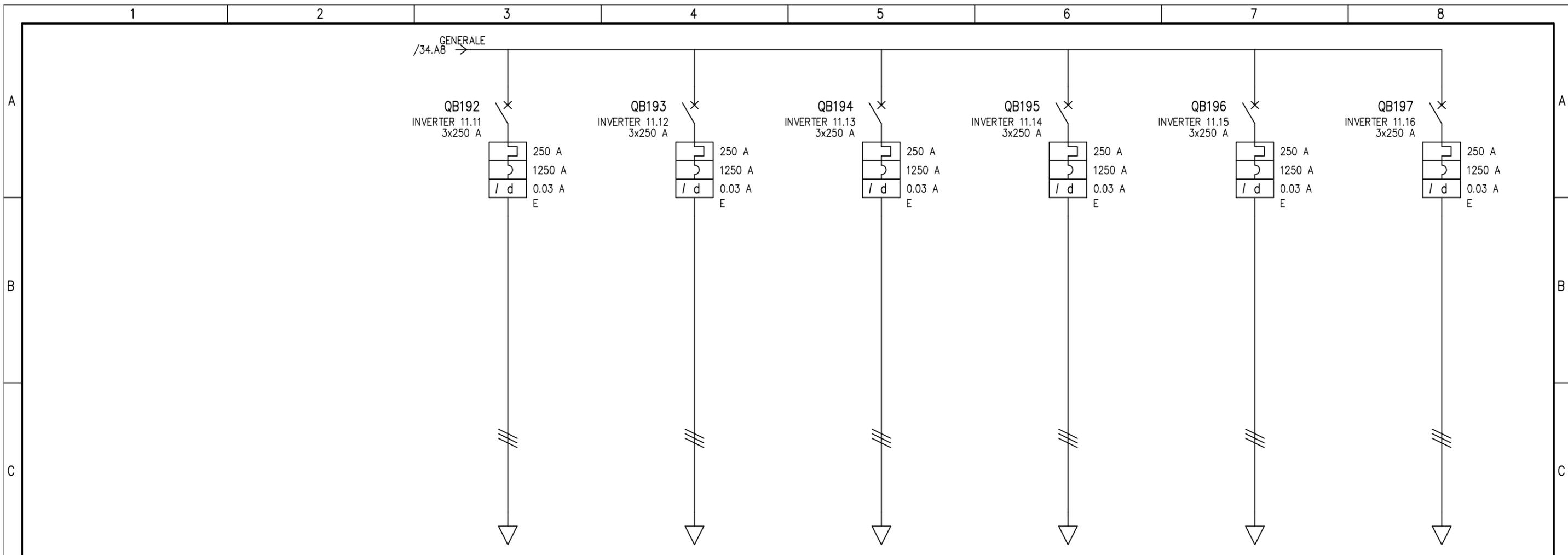
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 15.8		INVERTER 15.9		INVERTER 15.10		ARRIVO PS11-10		GENERALEPS11-10		GENERALE PS11				
		SIGLA		TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	Alta	11223.7	Alta	9976.6	Alta	3928.3		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	200	160.4	200	160.4	200	160.4	7808.8	139.8	7808.8	139.8	3204.4	57.4			
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	7808.8	139.8	7808.8	139.8	3204.4	57.4			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.896	1	0.896	1	0.896			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		ABB		ABB		ABB				
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		OHB40-31.5kA+XT4 TMA200		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip G-LS/I		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.10E				
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250	3	1250	3	1250	3	1250			
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	180		160		63
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	150	1250	150	1250	150	2000	31.5	1600	31.5	819	31.5			
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO																
CONTATTORE	TIPO																
	In A	Pn kW															
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV				
	FORMAZIONE		3x(1x185)		3x(1x240)		3x(1x240)		3x(1x70)		3x(1x70)		3x(1x70)				
	LUNGHEZZA		75		110		105		270		1		1				
	Iz A		417		490		490		195.2		195.2		195.2				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.637	0.409	0.752	0.482	0.718	0.46	3.69	0.068	3.69	0	3.69	0			
	Zk mΩ	Zs mΩ	21.4	20.6	24.1	23.3	23.6	22.7	2915		2915.2		2915.4				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	21.5	22.4	19.2	19.8	19.6	20.3	7.84		7.84		7.84				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

DATA		03/05/2022		IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.		ING. G. SCIUME					
VISTO		ING. A. NASTRI					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	



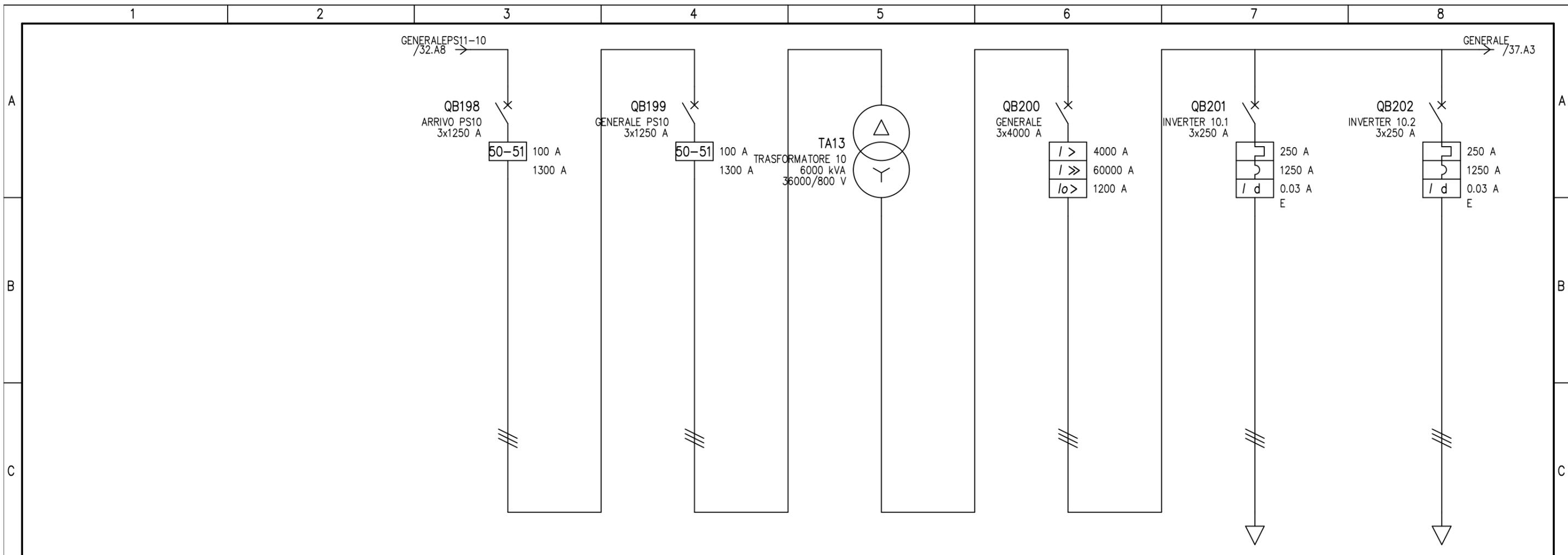
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 11.5		INVERTER 11.6		INVERTER 11.7		INVERTER 11.8		INVERTER 11.9		INVERTER 11.10															
		SIGLA		TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4													
	POTENZA TOT.	kVA	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4														
	POTENZA	kW	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9														
	COEF. CONTEMP.	COS φ																										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR															
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH															
	N.POLI	In	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250														
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.											
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150														
FUSIBILE	TIPO																											
	CALIBRO																											
CONTATTORE	TIPO																											
	In	A	Pn	kW																								
RELE' TERMICO	TIPO																											
	TARATURA																											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV															
	FORMAZIONE		3x(1x240)		3x(2x185)		3x(2x240)		3x(2x240)		3x(2x150)		3x(1x120)															
	LUNGHEZZA		m		115		195		245		185		155		65													
	Iz		A		490		667.2		784		784		568		312													
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	0.786	0.504	0.828	0.531	0.837	0.537	0.632	0.406	0.77	0.494	0.775	0.497										
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	21.9	21.2	21.5	20.8	22.7	22	19.5	18.8	19.9	19.3	19.4	18.8												
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		21.1		21.8		21.5		22.2		20.4		21		23.7		24.5		23.2		23.9		23.8		24.6	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																											

DATA	03/05/2022								IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME											
VISTO	ING. A. NASTRI											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					Foglio 34 di 45
												Segue 35



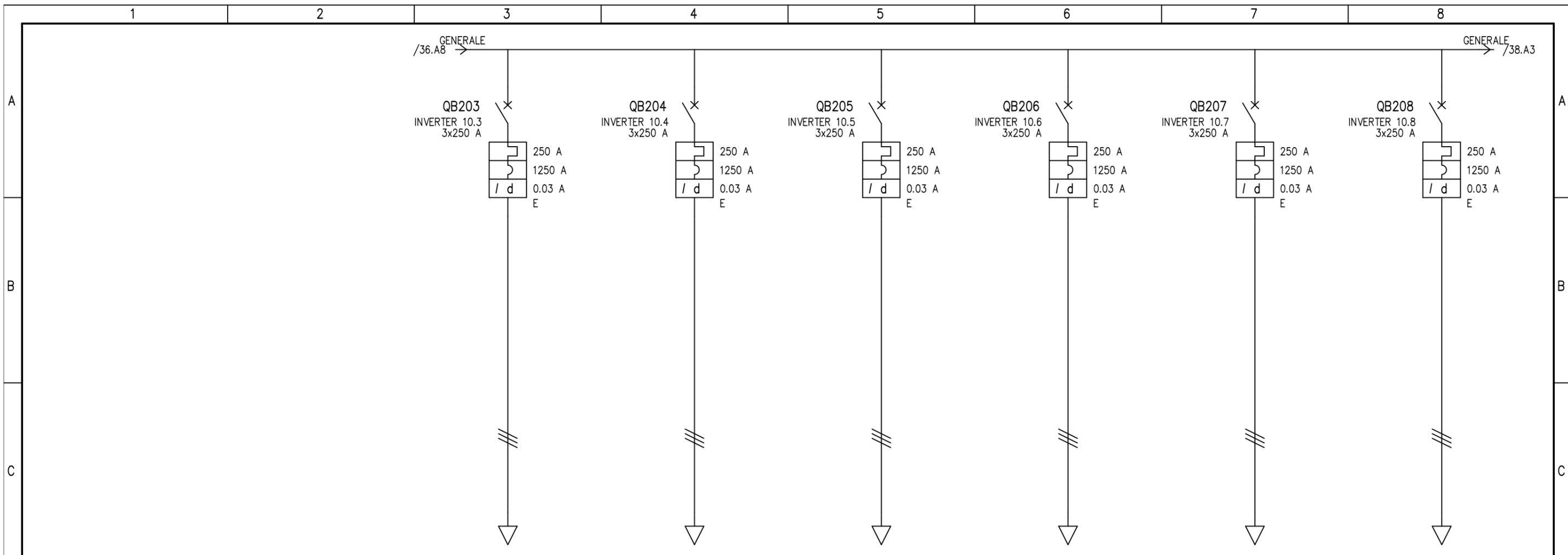
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 11.11		INVERTER 11.12		INVERTER 11.13		INVERTER 11.14		INVERTER 11.15		INVERTER 11.16	
		SIGLA		TN-S	346.4	TN-S								
	TIPO	POTENZA TOT. kVA												
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR	
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH	
	N.POLI		3		3		3		3		3		3	
	I _{th} A I _{dn} A TIPO DIFF.		250 0.03 Sel.		250 0.03 Sel.		250 0.03 Sel.		250 0.03 Sel.		250 0.03 Sel.		250 0.03 Sel.	
	I _m (o curva) A P _{di} kA		1250 150		1250 150		1250 150		1250 150		1250 150		1250 150	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	I _n A P _n kW													
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3x(1x240)		3x(1x150)		3x(2x150)		3x(2x240)		3x(2x240)		3x(2x240)	
	LUNGHEZZA		100		65		135		225		200		215	
	I _z A		490		355		568		784		784		784	
	C.d.T. a I _n %		0.684		0.438		0.67		0.43		0.769		0.493	
	C.d.T. a I _b %		0.684		0.438		0.67		0.43		0.769		0.493	
	Z _k mΩ		20.3		19.6		18.2		17.6		18.6		17.9	
	I _k trifase/monof. kA		22.8		23.5		25.4		26.3		24.9		25.8	
Z _s mΩ		20.3		19.6		18.2		17.6		18.6		17.9		
I _{k1} fase/terra kA		22.8		23.5		25.4		26.3		24.9		25.8		
I _{k1} fase/terra kA		22.8		23.5		25.4		26.3		24.9		25.8		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA		03/05/2022		IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.		ING. G. SCIUME					
VISTO		ING. A. NASTRI					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	



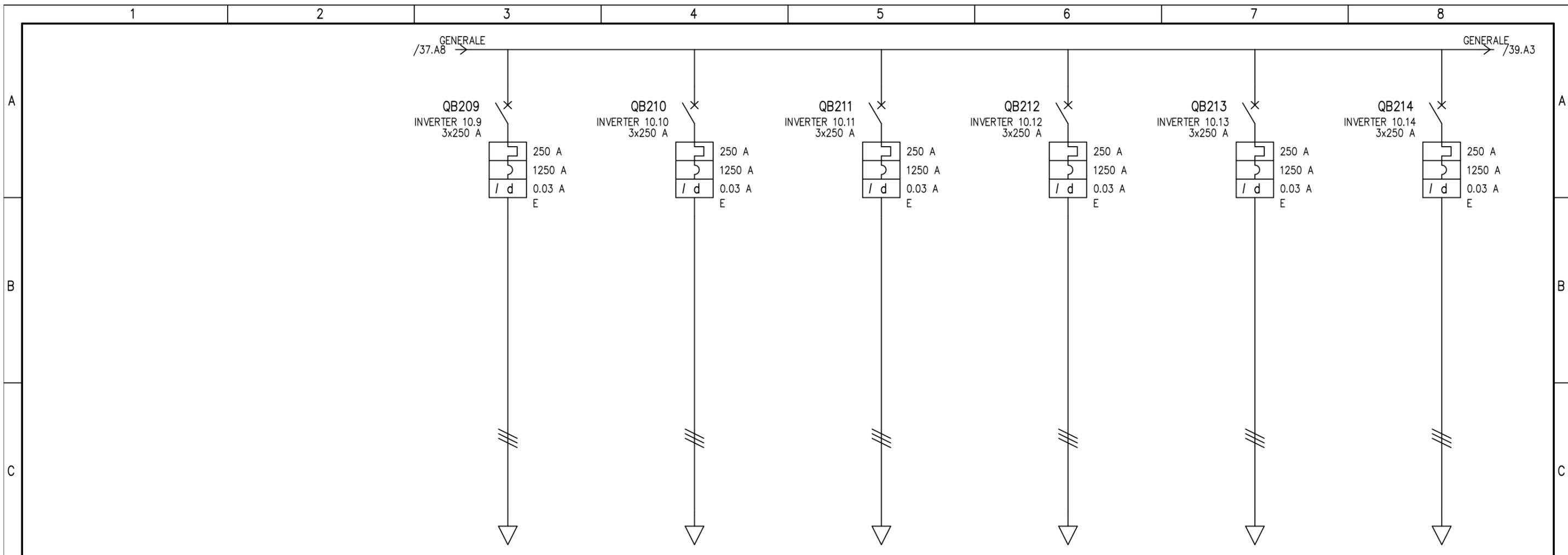
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO PS10		GENERALE PS10		TRASFORMATORE 10		GENERALE		INVERTER 10.1		INVERTER 10.2			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	6235.4	Alta	6235.4	Alta	6000 kVA	TN-S	5542.6	TN-S	346.4	TN-S	346.4		
	POTENZA kW	Ib A	4604.4	82.5	4604.4	82.5	4604.4	82.5	4600	3688.6	200	160.4	200	160.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.896	1	0.896	1	0.896	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB				MEG		SNR		SNR			
	TIPO		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.3E		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.3E				Mpac NW40bH2 estr+Micrologic 6.0A LSIG		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH			
	N.POLI	In A	3	1250	3	1250			3	4000	3	250	3	250		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	100		100			4000	1200	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
Im (o curva) A	Pdi kA		1300	31.5	1300	31.5			24000	150	1250	150	1250	150		
FUSIBILE	TIPO															
CALIBRO	A															
CONTATTORE	TIPO															
In A	Pn kW															
RELE' TERMICO	TIPO															
TARATURA	A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV						FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV				
FORMAZIONE	3x(1x70)		3x(1x70)								3x(2x240)		3x(2x185)			
LUNGHEZZA	m	400		1								225		160		
Iz A	195.2		195.2								784		667.2			
C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.76	0.059	3.76	0	6.75	2.71			-0	0.769	0.493	0.68	0.436		
Zk mΩ	Zs mΩ	2997.9		2998.1		7.34		7.34	6.72	18.8	18.3	16.6	16			
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	7.63		7.63		63		63	68.8	24.5	25.3	27.9	28.9			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	03/05/2022								IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME'											
VISTO	ING. A. NASTRI											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FUOGIO 36 DI 45
												SEGUE 37



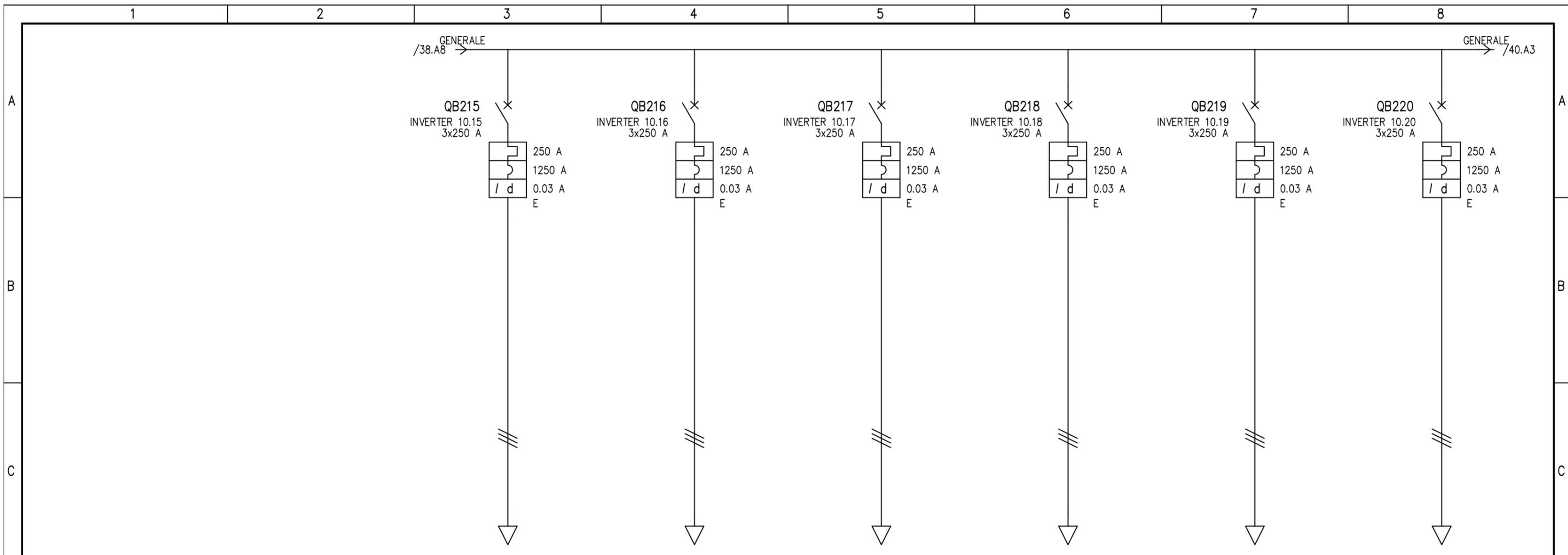
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 10.3		INVERTER 10.4		INVERTER 10.5		INVERTER 10.6		INVERTER 10.7		INVERTER 10.8			
	SIGLA		TN-S	346.4												
	POTENZA TOT.	kVA	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4		
	POTENZA	kW	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR													
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH													
	N.POLI	In	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250		
	Ith	Idn	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	
	Im (o curva)	Pdi	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	In	Pn														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV													
	FORMAZIONE		3x(1x240)		3x(1x185)		3x(1x120)		3x(1x95)		3x(1x185)		3x(1x240)			
	LUNGHEZZA		115		90		55		25		90		115			
	Iz		490		417		312		269		417		490			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.786	0.504	0.765	0.491	0.656	0.421	0.37	0.237	0.765	0.491	0.786	0.504
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	19.1	18.5	17.8	17.3	15.2	14.6	11.1	10.5	17.8	17.3	19.1	18.5
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	24.2	24.9	25.9	26.8	30.4	31.5	41.5	43.8	25.9	26.8	24.2	24.9
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 37 Di 45
										Segue 38



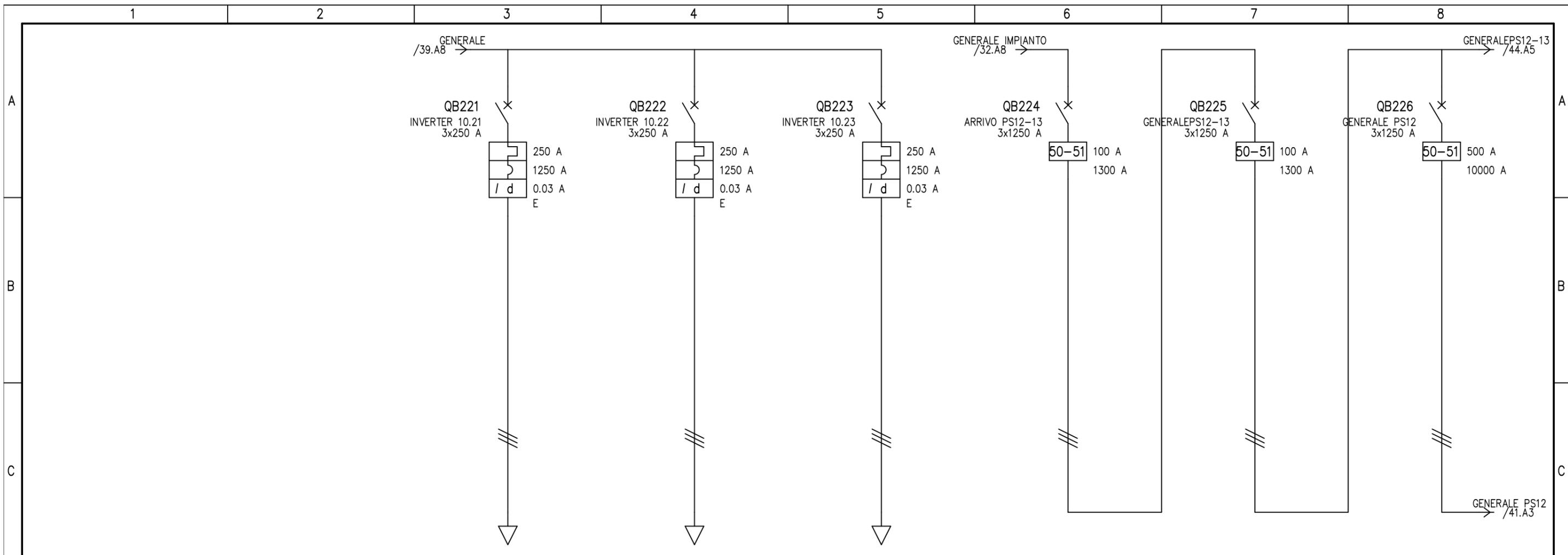
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 10.9		INVERTER 10.10		INVERTER 10.11		INVERTER 10.12		INVERTER 10.13		INVERTER 10.14	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4										
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR	
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH	
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3x(2x185)		3x(1x150)		3x(2x150)		3x(1x95)		3x(3x185)		3x(2x185)	
	LUNGHEZZA		m		180		80		145		40		270	
	Iz A		667.2		355		568		269		875.7		667.2	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.765	0.491	0.794	0.51	0.72	0.462	0.592	0.38	0.765	0.491	0.85	0.545
	Zk mΩ	Zs mΩ	17.8	17.3	17.7	17.1	16.6	16	14	13.4	17.8	17.3	19.1	18.5
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	25.9	26.8	26.1	27	27.8	28.8	33.1	34.4	25.9	26.8	24.2	24.9
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 38 Di 45
										SEGUE 39



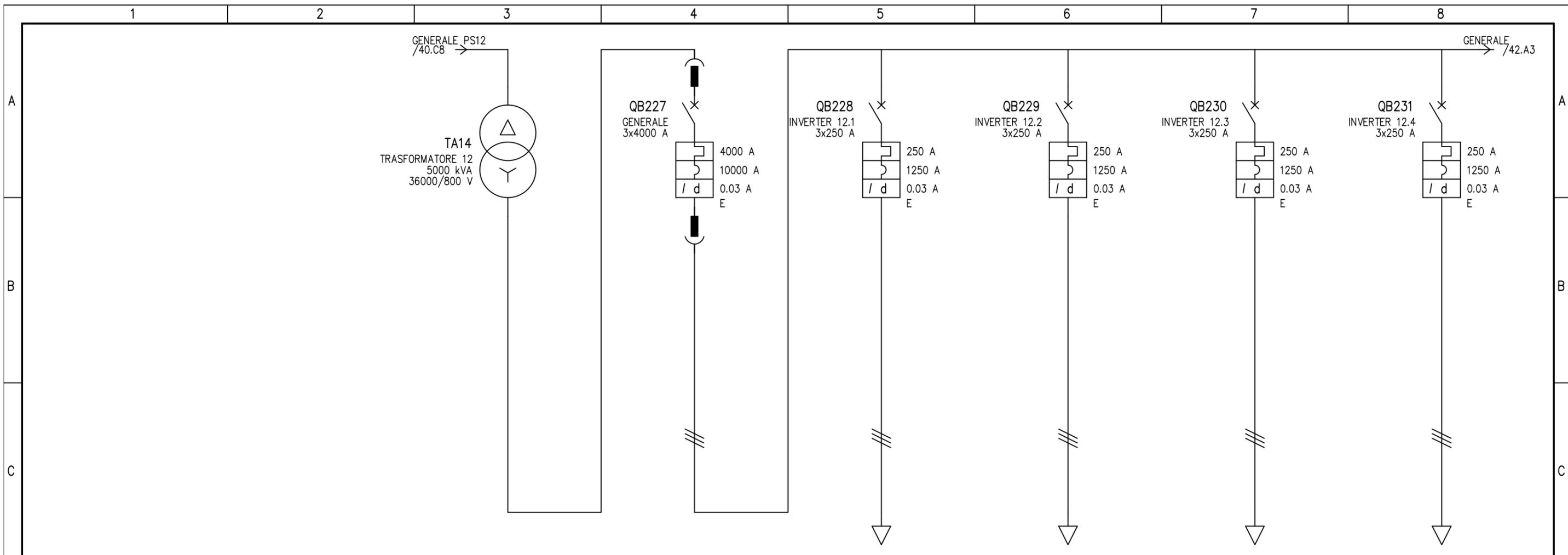
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 10.15		INVERTER 10.16		INVERTER 10.17		INVERTER 10.18		INVERTER 10.19		INVERTER 10.20					
	SIGLA			TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4			
POTENZA TOT.	kVA			200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4			
POTENZA	kW	lb	A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4			
COEF. CONTEMP.	COS φ				1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR					
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH					
	N.POLI	In	A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250			
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150			
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3x(1x240)		3x(1x240)		3x(2x150)		3x(1x240)		3x(1x95)		3x(1x150)					
	LUNGHEZZA		m		110		110		160		95		45		65			
	Iz		A		490		490		568		490		269		355			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	0.752	0.482	0.752	0.482	0.794	0.51	0.649	0.417	0.666	0.427	0.646	0.414
	Zk	mΩ		Zs	mΩ		18.6	18	18.6	18	17.7	17.1	17	16.4	15	14.4	15.5	15
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		24.9	25.7	24.9	25.7	26.1	27	27.2	28.2	30.9	32	29.7	30.9		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

DATA	03/05/2022								IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME											
VISTO	ING. A. NASTRI											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO 39 DI 45		
										SEGUE 40		



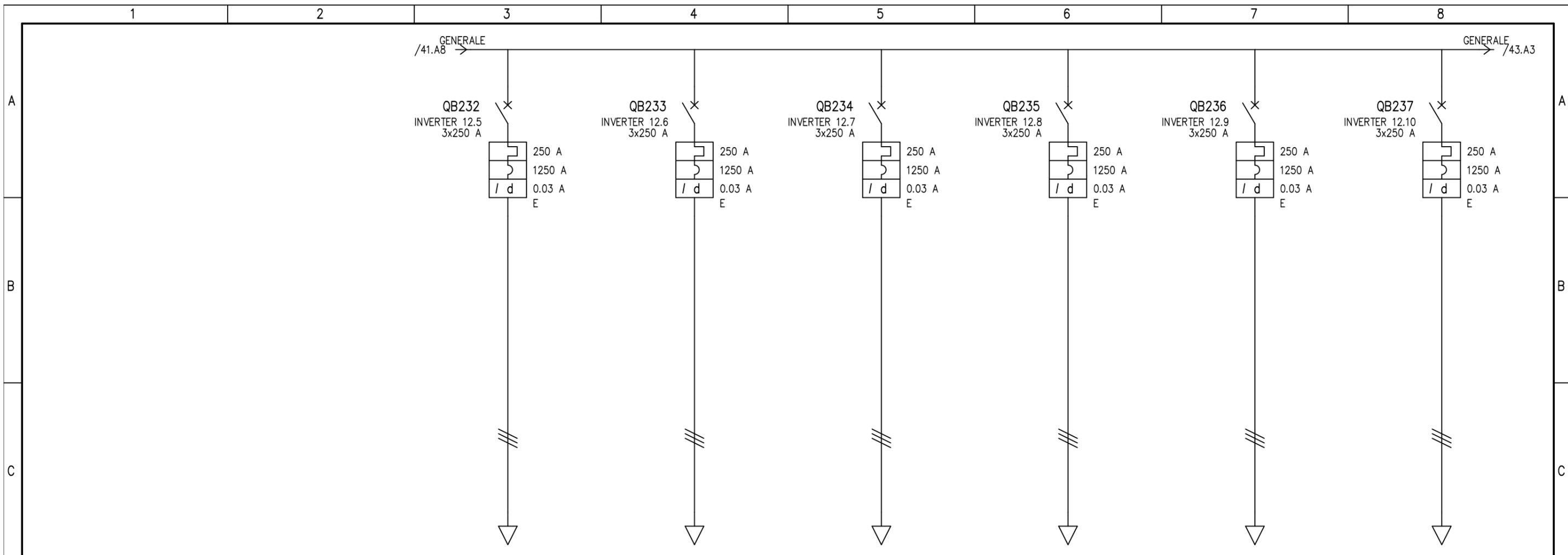
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 10.21		INVERTER 10.22		INVERTER 10.23		ARRIVO PS12-13		GENERALEPS12-13		GENERALE PS12																			
	SIGLA		TN-S	kVA	TN-S	kVA	TN-S	kVA	Alta	kVA	Alta	kVA	Alta	kVA																		
	POTENZA	kW	200	160.4	200	160.4	200	160.4	4205.9	75.4	4205.9	75.4	3604.4	64.6																		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.895	1	0.895	1	0.895																		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		ABB		ABB		ABB																			
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.5E		OHB40-31.5kA+XT2 Ekip M-LIU cl.3E		HD4/Z 40.5-31.5kA+PR512/P-50-51-DT																			
	N.POLI	In	3	250	3	250	3	250	3	1250	3	1250	3	1250																		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	100		100		500													
Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	150	1250	150	1250	150	1300	31.5	1300	31.5	10000	31.5																	
FUSIBILE	TIPO																															
	CALIBRO																															
CONTATTORE	TIPO																															
	In	A	Pn	kW																												
RELE' TERMICO	TIPO																															
	TARATURA																															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV																			
	FORMAZIONE		3x(2x150)		3x(2x185)		3x(2x240)		3x(1x70)		3x(1x70)		3x(1x70)																			
	LUNGHEZZA		m		140		180		205		120		1																			
	Iz		A		568		667.2		784		195.2		195.2																			
	C.d.T. a In		%		C.d.T. a lb		%		0.695		0.446		0.765		0.491		0.701		0.449		3.62		0.016		3.62		0		3.62		0	
	Zk		mΩ		Zs		mΩ		16.2		15.7		17.8		17.3		17.8		17.2		2884.7		2884.9		2885.1		2885.1					
	Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra		kA		28.4		29.5		25.9		26.8		26		26.9		7.93		7.92		7.92							
NUMERAZIONE MORSETTIERA																																

DATA	03/05/2022								IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME											
VISTO	ING. A. NASTRI											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					Foglio 40 di 45
												Segue 41



UTENZA	DENOMINAZIONE		TRASFORMATORE 12		GENERALE		INVERTER 12.1		INVERTER 12.2		INVERTER 12.3		INVERTER 12.4	
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	Alta	5000 kVA	TN-S	5542.6	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4	TN-S	346.4
	POTENZA kW	Ib A	3604.4	64.6	3600	2886.8	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.895	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTI		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR	
	TIPO		MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH	
	N.POLI	In A	3	4000	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03
I _m (o curva) A	P _{di} kA		10000	100		1250	150		1250	150		1250	150	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				3x(1x240)		3x(2x150)		3x(2x185)		3x(2x185)		3x(1x185)	
	LUNGHEZZA		m		115		130		195		80			
	Iz A				490		568		667.2		417			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	7.33	2.6		-0	0.786	0.504	0.646	0.414	0.828	0.531	0.68	0.436
	Zk mΩ	Zs mΩ	8.46		8.46	7.83	20.2	19.6	16.5	16	19.8	19.2	17.6	17
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.6		54.6	59	22.9	23.6	27.9	28.9	23.4	24.1	26.3	27.2
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME'									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 41 di 45
										Segue 42



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 12.5		INVERTER 12.6		INVERTER 12.7		INVERTER 12.8		INVERTER 12.9		INVERTER 12.10			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	346.4												
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR		SNR			
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH			
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250	3	250		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	250	0.03	Sel.	
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150	1250	150		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A		A		A		A		A		A			
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A		A		A		A		A		A			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x(1x95)		3x(2x150)		3x(1x150)		3x(1x95)		3x(1x95)		3x(1x185)			
	LUNGHEZZA		m		45		135		85		50		45		100	
	Iz A		269		568		355		269		269		417			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.666	0.427	0.67	0.43	0.844	0.542	0.74	0.475	0.666	0.427	0.85	0.545		
	Zk mΩ	Zs mΩ	15.9	15.4	16.9	16.3	19.3	18.8	16.9	16.4	15.9	15.4	20.1	19.5		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	29	30.1	27.4	28.3	23.9	24.6	27.3	28.2	29	30.1	23	23.7		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	03/05/2022						IMPIANTO FV ACATE			
DISEG.	ING. G. SCIUME									
VISTO	ING. A. NASTRI									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio 42 Di 45
									SEGUE 43	

