



**REGIONE SICILIA  
PROVINCIA MESSINA  
COMUNE DI MISTRETТА**



**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AD INSEGUIMENTO POTENZA IMPIANTO 43,148 MW<sub>p</sub> DENOMINATO "MISTRETТА" NEL TERRITORIO COMUNALE DI MISTRETТА(ME) SU TERRENO D.4.4 A DESTINAZIONE SPERIMENTAZIONE AGROPASTORALE, COMPRENDE LE OPERE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN AT NEL COMUNE DI MISTRETТА (ME)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RELAZIONE CALCOLI ELETTRICI**

Titolo elaborato

Committente

AS Management srl  
Via Paolo Andreani n.6  
20122 Milano  
P.IVA 06937190822

Progettazione



Ing. Antonio Nastri



Geol. Michele Ognibene

Firme



P03/22	ENHUBREL0005A0	P03/Mistretta/EPD/Rel. calc. elettr.	-	A4	001/557
Commessa	Cod. elaborato	Nome file	Scala	Formato	Foglio
0	03.05.2023	Emissione	GS	FB	AN
Rev.	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato

<b>Progetto:</b> Impianto agrovoltaico nel comune di <b>Mistretta</b> da <b>43,1480 MWp</b> denominato – <b>Mistretta Agrovoltaico</b> <b>Elaborato:</b> ' <b>ENHUBREL0005A0</b> ' - Relazione calcoli elettrici	<b>Data:</b> <b>03/05/2023</b>	<b>Rev.</b> <b>Rev.</b> 0	<b>Pagina</b> <b>Page</b> 1/4
--	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE  
DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AD INSEGUIMENTO  
POTENZA IMPIANTO 43,1480 MWp  
DENOMINATO – MISTRETTA AGROVOLTAICO –  
NEL TERRITORIO COMUNALE DI MISTRETTA  
IN PROVINCIA DI MESSINA, COMPRENDENTE ANCHE LE OPERE PER LA  
CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN AT NEL COMUNE DI  
MISTRETTA (ME)**

**COMMITTENTE: AS MANAGMENT SRL**

<b>Progetto:</b> Impianto agrovoltaiico nel comune di <b>Mistretta</b> da <b>43,1480 MWp</b> denominato – <b>Mistretta Agrovoltaiico</b> <b>Elaborato:</b> ' <b>ENHUBREL0005A0</b> ' - Relazione calcoli elettrici	<b>Data:</b> <b>03/05/2023</b>	<b>Rev.</b> <b>Rev.</b> 0	<b>Pagina</b> <b>Page</b> 2/4
--	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

## INDICE

*ALLEGATO - 1 DATI COMPLETI UTENZE*

*ALLEGATO - 2 VERIFICHE*

*ALLEGATO - 3 SCHEMI ELETTRICI*

<b>Progetto:</b> Impianto agrovoltaiico nel comune di <b>Mistretta</b> da <b>43,1480 MWp</b> denominato – <b>Mistretta Agrovoltaiico</b> <b>Elaborato:</b> ' <b>ENHUBREL0005A0</b> ' - Relazione calcoli elettrici	<b>Data:</b> <b>03/05/2023</b>	<b>Rev.</b> <b>Rev.</b> 0	<b>Pagina</b> <b>Page</b> 3/4
--	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

### *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 **43.1480 kWp**, denominato “**FV Mistretta**”, in Contrada Spadaro nel Comune di Mistretta (ME).

L'impianto agrovoltaiico è costituito da 180 unità di conversione e da 12 sottocampi rispettivamente di potenza:

- campo 1 potenza di immissione pari a 3,20 MW;
- campo 2 potenza di immissione pari a 1,40 MW;
- campo 3 potenza di immissione pari a 3,80 MW;
- campo 4 potenza di immissione pari a 3,40 MW;
- campo 5 potenza di immissione pari a 2,80 MW;
- campo 6 potenza di immissione pari a 3,40 MW;
- campo 7 potenza di immissione pari a 2,40 MW;
- campo 8 potenza di immissione pari a 2,00 MW;
- campo 9 potenza di immissione pari a 2,60 MW;
- campo 10 potenza di immissione pari a 1,40 MW;
- campo 11 potenza di immissione pari a 2,40 MW;
- campo 12 potenza di immissione pari a 4,20 MW;

<b>Progetto:</b> Impianto agrovoltaiico nel comune di <b>Mistretta</b> da <b>43,1480 MWp</b> denominato – <b>Mistretta Agrovoltaiico</b> <b>Elaborato:</b> ' <b>ENHUBREL0005A0</b> ' - Relazione calcoli elettrici	<b>Data:</b> <b>03/05/2023</b>	<b>Rev.</b> <b>Rev.</b> 0	<b>Pagina</b> <b>Page</b> 4/4
--	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Le **165 unità** di conversione (inverter), sono distinte in termini di potenza nominale in un'unica tipologia pari a  $P_n = 200$  kVA.

Il sistema elettrico che raccoglie e veicola l'energia elettrica prodotta dall'impianto agrovoltaiico verso la RTN è costituito da:

- N° 12 Cabine di campo BT/AT, saranno costituite da:
  - N.1 costituita da N.1 trasformatore 20/0,8 kV/kV da 4,5 MVA per la Cabina 1;
  - N.1 costituita da N.1 trasformatore 20/0,8 kV/kV da 2,15 MVA per la Cabina 2;
  - N.2 costituite da N.1 trasformatore 20/0,8 kV/kV da 6 MVA per le Cabine 3 e 12;
  - N.2 costituite da N.1 trasformatore 20/0,8 kV/kV da 5 MVA per le Cabine 4 e 6;
  - N.1 costituita da N.1 trasformatore 20/0,8 kV/kV da 4,25 MVA per la Cabina 5;
  - N.2 costituite da N.1 trasformatore 20/0,8 kV/kV da 3,5 MVA per le Cabine 7 e 11;
  - N.1 costituita da N.1 trasformatore 20/0,8 kV/kV da 3,15 MVA per la Cabina 8;
  - N.1 costituita da N.1 trasformatore 20/0,8 kV/kV da 4 MVA per la Cabina 9;
  - N.1 costituita da N.1 trasformatore 20/0,8 kV/kV da 2,5 MVA per la Cabina 10

I cavi (a 0,8 kV) interni all'impianto agrovoltaiico collegano i vari gruppi di conversione tra loro fino alle Cabine di sottocampo (PS01÷PS12) poste all'interno del lotto unico di terreno. Da tali cabine, partono i cavi (a 20 kV) che raggiungono le Cabine Generali CG1, CG2 e CGEN.

La CGEN a sua volta viene collegata alla sottostazione utente SSU.

All'interno della SSU avviene la trasformazione da 20/150 kV/kV per il collegamento alla SST "Mistretta" mediante una dorsale AT a 150 kV.

Si seguito di allegano i calcoli elettrici del suddetto impianto, riassunti nei seguenti allegati:

- Dati Completi Utenze;
- Verifiche;
- Schemi elettrici;

## Dati completi utenza

Commessa: Impianto Agrovoltaiico Mistretta

Descrizione:

Cliente: Management SRL

Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè

Data: 16/12/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore: Ing. Alessandra Pirrera

Note:

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+SSU.QSSU-CAVO DI COLLEG. SST**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Alta</b>
Potenza nominale:	<b>35941 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>35941 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>40405 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>18459 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>43370 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>155,5 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2965 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,89</b>		
Tensione nominale:	<b>150000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>27 kA</b>	Ik2min:	<b>7,87 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>27 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>7697 A</b>	Ip1ft:	<b>66,6 kA</b>
Ik max:	<b>10 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>24,5 kA</b>
Ip:	<b>24,7 kA</b>	Zk min:	<b>9526 mohm</b>
Ik min:	<b>9,09 kA</b>	Zk max:	<b>9526 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>9,81 kA</b>	Zk2 min:	<b>11000 mohm</b>
Ip2ft:	<b>24,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>11000 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>7,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>3533 mohm</b>
Ik2max:	<b>8,66 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>3533 mohm</b>
Ip2:	<b>21,4 kA</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+SSU.QSSU-TRAFO SSU**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>35941 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Alta</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>35941 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>18459 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>40405 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>155,5 A</b>	Potenza totale:	<b>43370 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,89</b>	Potenza disponibile:	<b>2965 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>150000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>28,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>71,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>25,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>22,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17579 A</b>	Ik1fnmax:	<b>25,1 kA</b>
Ik max:	<b>22,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>22,9 kA</b>
Ip:	<b>24,7 kA</b>	Zk min:	<b>572,3 mohm</b>
Ik min:	<b>20,3 kA</b>	Zk max:	<b>568,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>24,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>660,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>24,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>656,9 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>21,8 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>507,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>19,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>503,7 mohm</b>
Ip2:	<b>21,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>507 mohm</b>
Ik2min:	<b>17,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>503,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>25 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>4400 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>60000 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>150000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>8</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>20000 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In olio</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>7,5</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>30500 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>26967 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+CGEN.QCGEN-DISPOSITIVO GENERALE**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>35937 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>35937 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>40130 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>17859 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>44341 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1158 A</b>	Potenza disponibile:	<b>4210 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x[3x240]</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,8E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,031 %</b>
Lunghezza linea:	<b>65 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,031 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1588 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>61,9 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1158&lt;=1280&lt;=1588 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>22,2 kA</b>	Ik2min:	<b>17,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>22,1 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,096 kA</b>
Ik max:	<b>22,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>59,7 kA</b>	Zk min:	<b>573,9 mohm</b>
Ik min:	<b>20,2 kA</b>	Zk max:	<b>570,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>19,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>662,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>51,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>658,8 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>17,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354735 mohm</b>
Ik2max:	<b>19,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354738 mohm</b>
Ip2:	<b>51,7 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 24-31.5kA + ETU10 VL1600 (2008)</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>1280 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 22,2 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>14400 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+CGEN.QCGEN-ARRIVO CG1-2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>22307 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>22307 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>24909 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>11084 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>26327 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>719,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1418 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x[3x240]</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,8E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,728 %</b>
Lunghezza linea:	<b>2431 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,759 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1588 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>42,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>43,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>719,1&lt;=760&lt;=1588 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>22,1 kA</b>	Ik2min:	<b>15,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>19,9 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,096 kA</b>
Ik max:	<b>19,9 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>59,2 kA</b>	Zk min:	<b>638,9 mohm</b>
Ik min:	<b>17,7 kA</b>	Zk max:	<b>651,8 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>17,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>737,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>51,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>752,6 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>15,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354697 mohm</b>
Ik2max:	<b>17,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354700 mohm</b>
Ip2:	<b>51,3 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Dip LS/I In=1000</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>760 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 22,1 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>5500 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+CGEN.QCGEN-ARRIVO PS 08/09/10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6618 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6618 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>7391 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3291 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>213,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1339 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x240</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,128 %</b>
Lunghezza linea:	<b>360 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,159 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>397,1 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>47,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>54,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>213,4&lt;=252&lt;=397,1 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>22,1 kA</b>	Ik2min:	<b>16,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>20,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,096 kA</b>
Ik max:	<b>20,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>59,2 kA</b>	Zk min:	<b>611,3 mohm</b>
Ik min:	<b>18,8 kA</b>	Zk max:	<b>614,7 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>18 kA</b>	Zk2 min:	<b>705,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>51,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>709,8 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>16,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354713 mohm</b>
Ik2max:	<b>18 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354715 mohm</b>
Ip2:	<b>51,3 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>252 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 22,1 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+CGEN.QCGEN-ARRIVO PS 11/12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>7013 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>7013 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>7831 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3484 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>226 A</b>	Potenza disponibile:	<b>899 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x240</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,454 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1205 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,485 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>397,1 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>49,4 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>54,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>226&lt;=252&lt;=397,1 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>22,1 kA</b>	Ik2min:	<b>13,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>17,9 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,096 kA</b>
Ik max:	<b>17,9 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>59,2 kA</b>	Zk min:	<b>710,1 mohm</b>
Ik min:	<b>15,2 kA</b>	Zk max:	<b>757,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>15,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>820 mohm</b>
Ip2ft:	<b>51,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>875,2 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>13,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354660 mohm</b>
Ik2max:	<b>15,5 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354662 mohm</b>
Ip2:	<b>51,3 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>252 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 22,1 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE 1.QEGC1-GENERALE CG1-2**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>22307 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>22307 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>24909 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>11084 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>26327 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>719,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1418 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>19,9 kA</b>	Ik <sub>2</sub> min:	<b>15,3 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>19,9 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0,036 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,082 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>19,9 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>45,6 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>638,9 mohm</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>17,7 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>651,8 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>17,2 kA</b>	Zk <sub>2</sub> min:	<b>737,7 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>39,5 kA</b>	Zk <sub>2</sub> max:	<b>752,6 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>15,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>354697 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>17,2 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>354700 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>39,5 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 19,9 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3150 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>760 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>5500 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO PS 07**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>2606 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2606 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2910 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1294 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>26327 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>84 A</b>	Potenza disponibile:	<b>23417 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>2x[3x240]</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,008 %</b>
Lunghezza linea:	<b>113 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,767 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>794,2 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>84,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>84&lt;=760&lt;=794,2 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>19,9 kA</b>	Ik2min:	<b>15,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>19,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,082 kA</b>
Ik max:	<b>19,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>45,6 kA</b>	Zk min:	<b>645,3 mohm</b>
Ik min:	<b>17,5 kA</b>	Zk max:	<b>660,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>17 kA</b>	Zk2 min:	<b>745,1 mohm</b>
Ip2ft:	<b>39,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>763,1 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>15,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354694 mohm</b>
Ik2max:	<b>17 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354696 mohm</b>
Ip2:	<b>39,5 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>3150 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 19,9 kA</b>
Taratura termica:	<b>0 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO PS 03**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>4406 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4406 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4921 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>2191 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>142,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3809 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>2x[3x240]</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,045 %</b>
Lunghezza linea:	<b>378 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,804 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>794,2 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,9 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>36 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>142,1&lt;=252&lt;=794,2 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>19,9 kA</b>	Ik2min:	<b>14,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>19,2 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,082 kA</b>
Ik max:	<b>19,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>45,6 kA</b>	Zk min:	<b>660,7 mohm</b>
Ik min:	<b>16,9 kA</b>	Zk max:	<b>683,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>16,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>762,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>39,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>788,8 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>14,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354685 mohm</b>
Ik2max:	<b>16,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354688 mohm</b>
Ip2:	<b>39,5 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>252 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 19,9 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO PS 02/01**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>5011 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5011 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5595 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>2487 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>21824 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>161,5 A</b>	Potenza disponibile:	<b>16229 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>2x[3x240]</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,076 %</b>
Lunghezza linea:	<b>562 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,835 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>794,2 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>67,8 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>161,5&lt;=630&lt;=794,2 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>19,9 kA</b>	Ik2min:	<b>14,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>18,9 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,082 kA</b>
Ik max:	<b>18,9 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>45,6 kA</b>	Zk min:	<b>671,6 mohm</b>
Ik min:	<b>16,5 kA</b>	Zk max:	<b>699,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>16,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>775,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>39,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>807,3 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>14,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354680 mohm</b>
Ik2max:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354682 mohm</b>
Ip2:	<b>39,5 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>630 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 19,9 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO CG2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>10283 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>10283 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>11484 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>5112 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>13094 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>331,5 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1611 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x[3x240]</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,388E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,079 %</b>
Lunghezza linea:	<b>431 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,838 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1191 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>34,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>36 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>331,5&lt;=378&lt;=1191 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>19,9 kA</b>	Ik2min:	<b>14,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>19,4 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,082 kA</b>
Ik max:	<b>19,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>45,6 kA</b>	Zk min:	<b>655,4 mohm</b>
Ik min:	<b>17,1 kA</b>	Zk max:	<b>675,4 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>16,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>756,8 mohm</b>
Ip2ft:	<b>39,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>779,8 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>14,8 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354688 mohm</b>
Ik2max:	<b>16,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354691 mohm</b>
Ip2:	<b>39,5 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>378 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 19,9 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QEPS8-GENERALE PS 08**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6618 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6618 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>7391 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3291 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>213,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1339 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>20,8 kA</b>	Ik2min:	<b>16,3 kA</b>
IkV max a valle:	<b>20,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,087 kA</b>
Ik max:	<b>20,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>50,4 kA</b>	Zk min:	<b>611,3 mohm</b>
Ik min:	<b>18,8 kA</b>	Zk max:	<b>614,7 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>18 kA</b>	Zk2 min:	<b>709,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>43,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>709,8 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>16,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354713 mohm</b>
Ik2max:	<b>18 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354715 mohm</b>
Ip2:	<b>43,6 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 20,8 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>630 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>945 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QEPS8-ARRIVO PS 09/10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>4411 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4411 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4927 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>2195 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>142,2 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3802 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x240</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,071 %</b>
Lunghezza linea:	<b>300 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,23 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>397,1 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>37,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>54,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>142,2&lt;=252&lt;=397,1 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>20,8 kA</b>	Ik2min:	<b>15,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>19,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,087 kA</b>
Ik max:	<b>19,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>50,4 kA</b>	Zk min:	<b>644,8 mohm</b>
Ik min:	<b>17,5 kA</b>	Zk max:	<b>660,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>17,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>744,6 mohm</b>
Ip2ft:	<b>43,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>762,3 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>15,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354694 mohm</b>
Ik2max:	<b>17,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354696 mohm</b>
Ip2:	<b>43,6 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>252 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 20,8 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QEPS8-GENERALE PS08**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>2206 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2206 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2464 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1096 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>71,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>654 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>20,8 kA</b>	Ik2min:	<b>16,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>20,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,087 kA</b>
Ik max:	<b>20,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>50,4 kA</b>	Zk min:	<b>611,3 mohm</b>
Ik min:	<b>18,8 kA</b>	Zk max:	<b>614,7 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>18 kA</b>	Zk2 min:	<b>709,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>43,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>709,8 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>16,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354713 mohm</b>
Ik2max:	<b>18 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354715 mohm</b>
Ip2:	<b>43,6 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 20,8 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3600 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>90 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QEPS8-TRAFO PS08**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>2206 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2206 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>1096 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2464 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>71,1 A</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>	Potenza disponibile:	<b>654 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>20,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>34,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>30,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>24994 A</b>	Ik1fnmax:	<b>34,6 kA</b>
Ik max:	<b>33,1 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>30,1 kA</b>
Ip:	<b>50,4 kA</b>	Zk min:	<b>13,9 mohm</b>
Ik min:	<b>28,9 kA</b>	Zk max:	<b>15,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>33,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,1 mohm</b>
Ip2ft:	<b>43,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,6 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>29,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>13,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>14,6 mohm</b>
Ip2:	<b>43,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>13,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>14,6 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>34,6 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>7 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>6300 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3150 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>26000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-GENERALE PS08**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>2200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2444 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1066 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1764 A</b>	Potenza disponibile:	<b>673,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>83,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>34,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>30,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>24994 A</b>	Ik1fnmax:	<b>34,6 kA</b>
Ik max:	<b>33,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>30,1 kA</b>
Ik min:	<b>28,9 kA</b>	Zk min:	<b>13,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>33,9 kA</b>	Zk max:	<b>15,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>81,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,1 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>29,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>13,3 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>14,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>25 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>13,3 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>34,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>14,6 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>		
Taratura termica:	<b>6300 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 24994 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-INVERTER 8.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>20,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>25,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>15997 A</b>	Ik1fnmin:	<b>16 kA</b>
Ik max:	<b>24,7 kA</b>	Zk min:	<b>18,7 mohm</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Zk max:	<b>21,5 mohm</b>
Ik min:	<b>20,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>21,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>21,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>24,8 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>22,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>17,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>27,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 15997 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-INVERTER 8.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18632 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,1 kA</b>
Ik max:	<b>26,8 kA</b>	Zk min:	<b>17,2 mohm</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Zk max:	<b>19,4 mohm</b>
Ik min:	<b>22,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>22,4 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18632 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-INVERTER 8.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Lunghezza linea:	<b>110 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>23,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18377 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,7 kA</b>
Ik max:	<b>26,6 kA</b>	Zk min:	<b>17,4 mohm</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Zk max:	<b>19,6 mohm</b>
Ik min:	<b>22,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>23 kA</b>	Zk2 max:	<b>22,6 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,4 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18377 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-INVERTER 8.4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>28,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19466 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,3 kA</b>
Ik max:	<b>27,6 kA</b>	Zk min:	<b>16,7 mohm</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Zk max:	<b>18,7 mohm</b>
Ik min:	<b>23,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,6 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,6 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19466 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-INVERTER 8.5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>28,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19466 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,3 kA</b>
Ik max:	<b>27,6 kA</b>	Zk min:	<b>16,7 mohm</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Zk max:	<b>18,7 mohm</b>
Ik min:	<b>23,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,6 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,6 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19466 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-INVERTER 8.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>20,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>25,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>15997 A</b>	Ik1fnmin:	<b>16 kA</b>
Ik max:	<b>24,7 kA</b>	Zk min:	<b>18,7 mohm</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Zk max:	<b>21,5 mohm</b>
Ik min:	<b>20,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>21,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>21,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>24,8 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>22,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>17,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>27,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 15997 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-INVERTER 8.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>35 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18632 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,1 kA</b>
Ik max:	<b>26,8 kA</b>	Zk min:	<b>17,2 mohm</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Zk max:	<b>19,4 mohm</b>
Ik min:	<b>22,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>22,4 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18632 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-INVERTER 8.8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>80 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>22,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>26,7 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17895 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18 kA</b>
Ik max:	<b>26,1 kA</b>	Zk min:	<b>17,7 mohm</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Zk max:	<b>20,1 mohm</b>
Ik min:	<b>21,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,2 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>20,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17895 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-INVERTER 8.9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>22,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>26,7 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17895 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18 kA</b>
Ik max:	<b>26,1 kA</b>	Zk min:	<b>17,7 mohm</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Zk max:	<b>20,1 mohm</b>
Ik min:	<b>21,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,2 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>20,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17895 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-INVERTER 8.10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>80 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>22,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>26,7 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17895 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18 kA</b>
Ik max:	<b>26,1 kA</b>	Zk min:	<b>17,7 mohm</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Zk max:	<b>20,1 mohm</b>
Ik min:	<b>21,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,2 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>20,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17895 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 8.QPI08-INVERTER 8.11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>34,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>83,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18632 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,1 kA</b>
Ik max:	<b>26,8 kA</b>	Zk min:	<b>17,2 mohm</b>
Ip:	<b>79,9 kA</b>	Zk max:	<b>19,4 mohm</b>
Ik min:	<b>22,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>22,4 mohm</b>
Ip2:	<b>69,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18632 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 34,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QEPS11-GENERALE PS 11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>7013 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>7013 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>7831 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3484 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>226 A</b>	Potenza disponibile:	<b>899 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>17,9 kA</b>	Ik2min:	<b>13,2 kA</b>
IkV max a valle:	<b>17,9 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,074 kA</b>
Ik max:	<b>17,9 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>37,1 kA</b>	Zk min:	<b>710,1 mohm</b>
Ik min:	<b>15,2 kA</b>	Zk max:	<b>757,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>15,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>820 mohm</b>
Ip2ft:	<b>32,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>875,2 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>13,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354660 mohm</b>
Ik2max:	<b>15,5 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354662 mohm</b>
Ip2:	<b>32,1 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 17,9 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>630 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QEPS11-ARRIVO PS 12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>4406 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4406 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4921 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>2191 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>142,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3809 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x240</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,108 %</b>
Lunghezza linea:	<b>456 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,593 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>397,1 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>37,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>54,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>142,1&lt;=252&lt;=397,1 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>17,9 kA</b>	Ik2min:	<b>11,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>16,5 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,074 kA</b>
Ik max:	<b>16,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>37,1 kA</b>	Zk min:	<b>768,2 mohm</b>
Ik min:	<b>13,6 kA</b>	Zk max:	<b>850,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>14,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>887,1 mohm</b>
Ip2ft:	<b>32,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>982,2 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,8 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354631 mohm</b>
Ik2max:	<b>14,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354634 mohm</b>
Ip2:	<b>32,1 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>252 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 17,9 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QEPS11-GENERALE PS11**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>2606 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2606 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2910 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1294 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>84 A</b>	Potenza disponibile:	<b>208 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>17,9 kA</b>	Ik <sub>2</sub> min:	<b>13,2 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>17,9 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0,036 kA</b>
Im <sub>g</sub> max (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,074 kA</b>
Ik max:	<b>17,9 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>37,1 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>710,1 mohm</b>
Ik min:	<b>15,2 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>757,9 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>15,5 kA</b>	Z <sub>k2</sub> min:	<b>820 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>32,1 kA</b>	Z <sub>k2</sub> max:	<b>875,2 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>13,2 kA</b>	Z <sub>k1ft</sub> min:	<b>354660 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>15,5 kA</b>	Z <sub>k1ft</sub> max:	<b>354662 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>32,1 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 17,9 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3600 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>90 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1800 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QEPS11-TRAFO PS11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>2606 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2606 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>1294 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2910 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>84 A</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>	Potenza disponibile:	<b>208 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>17,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>38 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>33 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>27243 A</b>	Ik1fnmax:	<b>38 kA</b>
Ik max:	<b>36,1 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>33 kA</b>
Ip:	<b>37,1 kA</b>	Zk min:	<b>12,8 mohm</b>
Ik min:	<b>31,5 kA</b>	Zk max:	<b>13,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>37,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,8 mohm</b>
Ip2ft:	<b>32,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,1 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>32,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>12,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>13,3 mohm</b>
Ip2:	<b>32,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>12,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>27,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>13,3 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>38 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>7 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>6300 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3500 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>26000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-GENERALE PS11**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>2600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2889 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1259 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3118 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2085 A</b>	Potenza disponibile:	<b>228,8 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>38 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>38 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>27243 A</b>	Ik1fnmin:	<b>33 kA</b>
Ik max:	<b>36,1 kA</b>	Zk min:	<b>12,8 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>13,9 mohm</b>
Ik min:	<b>31,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,1 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>12,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>27,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>13,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Taratura termica:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 27243 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Lunghezza linea:	<b>140 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>22,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,2 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17287 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,3 kA</b>
Ik max:	<b>26,8 kA</b>	Zk min:	<b>17,3 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>19,9 mohm</b>
Ik min:	<b>22 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>23 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>20,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>25,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17287 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>90 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>23,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17641 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,6 kA</b>
Ik max:	<b>27 kA</b>	Zk min:	<b>17,1 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>19,7 mohm</b>
Ik min:	<b>22,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>22,7 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>20 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17641 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20732 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,5 kA</b>
Ik max:	<b>29,6 kA</b>	Zk min:	<b>15,6 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>17,5 mohm</b>
Ik min:	<b>25 kA</b>	Zk2 min:	<b>18 mohm</b>
Ik2max:	<b>25,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>20,3 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>21,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 100V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20732 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>22 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>26,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>16615 A</b>	Ik1fnmin:	<b>16,6 kA</b>
Ik max:	<b>26,2 kA</b>	Zk min:	<b>17,6 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>20,4 mohm</b>
Ik min:	<b>21,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,6 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>21 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 16615 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20732 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,5 kA</b>
Ik max:	<b>29,6 kA</b>	Zk min:	<b>15,6 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>17,5 mohm</b>
Ik min:	<b>25 kA</b>	Zk2 min:	<b>18 mohm</b>
Ik2max:	<b>25,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>20,3 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>21,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20732 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>28,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18781 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,8 kA</b>
Ik max:	<b>27,8 kA</b>	Zk min:	<b>16,6 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>18,9 mohm</b>
Ik min:	<b>23,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>24,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,9 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18781 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Lunghezza linea:	<b>140 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>22,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,2 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17287 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,3 kA</b>
Ik max:	<b>26,8 kA</b>	Zk min:	<b>17,3 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>19,9 mohm</b>
Ik min:	<b>22 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>23 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>20,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>25,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17287 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>28,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18781 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,8 kA</b>
Ik max:	<b>27,8 kA</b>	Zk min:	<b>16,6 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>18,9 mohm</b>
Ik min:	<b>23,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>24,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,9 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18781 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>80 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>28,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18781 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,8 kA</b>
Ik max:	<b>27,8 kA</b>	Zk min:	<b>16,6 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>18,9 mohm</b>
Ik min:	<b>23,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>24,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,9 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18781 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>29,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19797 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,1 kA</b>
Ik max:	<b>28,7 kA</b>	Zk min:	<b>16,1 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>18,2 mohm</b>
Ik min:	<b>24,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>18,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>24,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,1 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19797 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Lunghezza linea:	<b>110 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>29,2 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19512 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,6 kA</b>
Ik max:	<b>28,4 kA</b>	Zk min:	<b>16,3 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>18,5 mohm</b>
Ik min:	<b>23,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>18,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>24,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,3 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19512 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>28,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18781 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,8 kA</b>
Ik max:	<b>27,8 kA</b>	Zk min:	<b>16,6 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>18,9 mohm</b>
Ik min:	<b>23,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>24,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,9 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18781 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 11.QPI11-INVERTER 11.13**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Lunghezza linea:	<b>130 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>23,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>91,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18008 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18 kA</b>
Ik max:	<b>27,3 kA</b>	Zk min:	<b>16,9 mohm</b>
Ip:	<b>86,9 kA</b>	Zk max:	<b>19,4 mohm</b>
Ik min:	<b>22,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>22,4 mohm</b>
Ip2:	<b>75,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18008 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QEPS07-GENERALE PS07**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>2606 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2606 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2910 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1294 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3464 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>84 A</b>	Potenza disponibile:	<b>554,4 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>19,7 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>15,1 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>19,7 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,036 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,081 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>19,7 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,033 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>44,7 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>645,3 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>17,5 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>660,9 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>17 kA</b>	Z <sub>k2</sub> min:	<b>745,1 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>38,7 kA</b>	Z <sub>k2</sub> max:	<b>763,1 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>15,1 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>354694 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>17 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>354696 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>38,7 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 19,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3150 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>100 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>2000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QEPS07-TRAFO PS07**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>2606 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2606 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>1294 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2910 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>84 A</b>	Potenza totale:	<b>3464 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>	Potenza disponibile:	<b>554,4 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>19,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>38,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>33,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>27456 A</b>	Ik1fnmax:	<b>38,2 kA</b>
Ik max:	<b>36,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>33,2 kA</b>
Ip:	<b>44,7 kA</b>	Zk min:	<b>12,7 mohm</b>
Ik min:	<b>31,7 kA</b>	Zk max:	<b>13,8 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>37,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>38,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>16 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>32,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>12,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,5 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>13,2 mohm</b>
Ip2:	<b>38,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>12,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>27,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>13,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>38,2 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>7 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>6300 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>3500 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>26000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-GENERALE PS07**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>2600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2889 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1259 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3464 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2085 A</b>	Potenza disponibile:	<b>575,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>92,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>38,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>33,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>27456 A</b>	Ik1fnmax:	<b>38,2 kA</b>
Ik max:	<b>36,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>33,2 kA</b>
Ik min:	<b>31,7 kA</b>	Zk min:	<b>12,7 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>37,4 kA</b>	Zk max:	<b>13,8 mohm</b>
Ip2ft:	<b>91 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,7 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>32,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>16 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>12,1 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>13,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>27,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>12,1 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>38,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>13,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>49959 A</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>		
Taratura termica:	<b>6300 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>49959 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(2x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>90 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>21,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>28,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>14794 A</b>	Ik1fnmin:	<b>14,8 kA</b>
Ik max:	<b>27,2 kA</b>	Zk min:	<b>17 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>19,5 mohm</b>
Ik min:	<b>22,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>22,5 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>21,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>29,7 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 14794 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(2x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>20,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13752 A</b>	Ik1fnmin:	<b>13,8 kA</b>
Ik max:	<b>26,4 kA</b>	Zk min:	<b>17,5 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>20,2 mohm</b>
Ik min:	<b>21,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,4 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>23 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>31,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 13752 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(2x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,242 %</b>
Lunghezza linea:	<b>105 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,242 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>19,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>26,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>13280 A</b>	Ik1fnmin:	<b>13,3 kA</b>
Ik max:	<b>26 kA</b>	Zk min:	<b>17,7 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>20,6 mohm</b>
Ik min:	<b>21,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,8 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>23,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,4 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>33 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 13280 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(4x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Lunghezza linea:	<b>170 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>18,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>28,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>11142 A</b>	Ik1fnmin:	<b>11,1 kA</b>
Ik max:	<b>27,6 kA</b>	Zk min:	<b>16,7 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>19,1 mohm</b>
Ik min:	<b>22,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>22,1 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>25,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>39,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 11142 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(3x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>150 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>18,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,2 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>11467 A</b>	Ik1fnmin:	<b>11,5 kA</b>
Ik max:	<b>26,4 kA</b>	Zk min:	<b>17,5 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>20,2 mohm</b>
Ik min:	<b>21,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,4 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>25,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>38,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 11467 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(3x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>150 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>18,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,2 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>11467 A</b>	Ik1fnmin:	<b>11,5 kA</b>
Ik max:	<b>26,4 kA</b>	Zk min:	<b>17,5 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>20,2 mohm</b>
Ik min:	<b>21,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,4 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>25,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>38,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 100V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 11467 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(4x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>180 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>17,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>10635 A</b>	Ik1fnmin:	<b>10,6 kA</b>
Ik max:	<b>27,2 kA</b>	Zk min:	<b>17 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>19,5 mohm</b>
Ik min:	<b>22,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>22,5 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>26,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>41,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 10635 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(4x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,242 %</b>
Lunghezza linea:	<b>210 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,242 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>15,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>26,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>9348 A</b>	Ik1fnmin:	<b>9,35 kA</b>
Ik max:	<b>26 kA</b>	Zk min:	<b>17,7 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>20,6 mohm</b>
Ik min:	<b>21,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,8 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>29,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,4 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>46,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 9348 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(5x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Lunghezza linea:	<b>240 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>27,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>15 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>26,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>8733 A</b>	Ik1fnmin:	<b>8,73 kA</b>
Ik max:	<b>26,7 kA</b>	Zk min:	<b>17,3 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>19,9 mohm</b>
Ik min:	<b>22 kA</b>	Zk2 min:	<b>20 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>23 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>30,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>50,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 100V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 8733 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(5x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,203 %</b>
Lunghezza linea:	<b>220 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,203 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>27,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>16 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,7 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>9415 A</b>	Ik1fnmin:	<b>9,42 kA</b>
Ik max:	<b>27,4 kA</b>	Zk min:	<b>16,9 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>19,4 mohm</b>
Ik min:	<b>22,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>22,3 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>28,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>46,6 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 9415 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(5x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,203 %</b>
Lunghezza linea:	<b>220 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,203 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>27,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>16 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,7 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>9415 A</b>	Ik1fnmin:	<b>9,42 kA</b>
Ik max:	<b>27,4 kA</b>	Zk min:	<b>16,9 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>19,4 mohm</b>
Ik min:	<b>22,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>19,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>22,3 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>28,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>46,6 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 9415 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(5x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Lunghezza linea:	<b>240 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>27,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>15 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>26,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>8733 A</b>	Ik1fnmin:	<b>8,73 kA</b>
Ik max:	<b>26,7 kA</b>	Zk min:	<b>17,3 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>19,9 mohm</b>
Ik min:	<b>22 kA</b>	Zk2 min:	<b>20 mohm</b>
Ik2max:	<b>23,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>23 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>30,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>19,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>50,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 8733 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 07.QPI07-INVERTER 7.13**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x(4x240)+1x240</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,242 %</b>
Lunghezza linea:	<b>210 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,242 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>38,2 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>15,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>26,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>92,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>9348 A</b>	Ik1fnmin:	<b>9,35 kA</b>
Ik max:	<b>26 kA</b>	Zk min:	<b>17,7 mohm</b>
Ip:	<b>88,5 kA</b>	Zk max:	<b>20,6 mohm</b>
Ik min:	<b>21,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,8 mohm</b>
Ip2:	<b>76,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>29,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,4 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>46,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 9348 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 38,2 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QEPS03-GEN. TRAFO\_1 PS03**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>4406 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4406 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4921 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>2191 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>142,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>275,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>19,2 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>14,6 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>19,2 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,036 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,079 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>19,2 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,033 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>42,5 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>660,7 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>16,9 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>683,1 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>16,7 kA</b>	Z <sub>k2</sub> min:	<b>762,9 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>36,8 kA</b>	Z <sub>k2</sub> max:	<b>788,8 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>14,6 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>354685 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>16,6 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>354688 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>36,8 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 19,2 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3600 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>150 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>3000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QEPS03-TRAFO\_1 PS03**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>4406 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4406 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>2191 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4921 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>142,1 A</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>	Potenza disponibile:	<b>275,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>19,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>62,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>54,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>44580 A</b>	Ik1fnmax:	<b>62,8 kA</b>
Ik max:	<b>58,8 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>54,8 kA</b>
Ip:	<b>42,5 kA</b>	Zk min:	<b>7,86 mohm</b>
Ik min:	<b>51,5 kA</b>	Zk max:	<b>8,52 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>61,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>9,07 mohm</b>
Ip2ft:	<b>36,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>9,84 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>52,8 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>7,36 mohm</b>
Ik2max:	<b>50,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>8 mohm</b>
Ip2:	<b>36,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>7,36 mohm</b>
Ik2min:	<b>44,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>62,8 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>7 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>6300 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>6000 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>26000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-GENERALE PS03\_1**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>2200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2444 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1066 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1764 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2752 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>62,8 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>62,8 kA</b>	Ip <sub>1fn</sub> :	<b>159,1 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>44580 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>54,8 kA</b>
Ik max:	<b>58,8 kA</b>	Zk min:	<b>7,86 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>8,52 mohm</b>
Ik min:	<b>51,5 kA</b>	Zk <sub>2</sub> min:	<b>9,07 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>50,9 kA</b>	Zk <sub>2</sub> max:	<b>9,84 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>129 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>7,36 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>44,6 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Taratura termica:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 44580 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-GENERALE PS03\_2**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>2200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2444 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1066 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1764 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2752 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik <sub>1fn</sub> max:	<b>62,8 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>62,8 kA</b>	Ip <sub>1fn</sub> :	<b>159,1 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>44580 A</b>	Ik <sub>1fn</sub> min:	<b>54,8 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>58,8 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>7,86 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>8,52 mohm</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>51,5 kA</b>	Zk <sub>2</sub> min:	<b>9,07 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>50,9 kA</b>	Zk <sub>2</sub> max:	<b>9,84 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>129 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> min:	<b>7,36 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> min:	<b>44,6 kA</b>	Zk <sub>1fn</sub> mx:	<b>8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Taratura termica:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 44580 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,249 %</b>
Lunghezza linea:	<b>270 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,249 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>27,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18787 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,8 kA</b>
Ik max:	<b>35,1 kA</b>	Zk min:	<b>13,1 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>16 mohm</b>
Ik min:	<b>27,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>30,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,5 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18787 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Lunghezza linea:	<b>240 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>27,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20506 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,5 kA</b>
Ik max:	<b>36,9 kA</b>	Zk min:	<b>12,5 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15 mohm</b>
Ik min:	<b>29,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>32 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,4 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20506 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,219 %</b>
Lunghezza linea:	<b>190 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,219 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20663 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,7 kA</b>
Ik max:	<b>37,1 kA</b>	Zk min:	<b>12,5 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15 mohm</b>
Ik min:	<b>29,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>32,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,3 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,4 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20663 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>200 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19901 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,9 kA</b>
Ik max:	<b>36,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,7 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15,4 mohm</b>
Ik min:	<b>28,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,7 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19901 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,246 %</b>
Lunghezza linea:	<b>160 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,246 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18964 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19 kA</b>
Ik max:	<b>35,3 kA</b>	Zk min:	<b>13,1 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15,9 mohm</b>
Ik min:	<b>27,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>30,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,3 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18964 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Lunghezza linea:	<b>140 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20929 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,9 kA</b>
Ik max:	<b>37,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,4 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>14,8 mohm</b>
Ik min:	<b>29,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>32,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,1 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20929 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,219 %</b>
Lunghezza linea:	<b>190 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,219 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20663 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,7 kA</b>
Ik max:	<b>37,1 kA</b>	Zk min:	<b>12,5 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15 mohm</b>
Ik min:	<b>29,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>32,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,3 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,4 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20663 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>200 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19901 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,9 kA</b>
Ik max:	<b>36,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,7 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15,4 mohm</b>
Ik min:	<b>28,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,7 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19901 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>150 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19901 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,9 kA</b>
Ik max:	<b>36,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,7 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15,4 mohm</b>
Ik min:	<b>28,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,7 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19901 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Lunghezza linea:	<b>110 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>33,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>41,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>24698 A</b>	Ik1fnmin:	<b>24,7 kA</b>
Ik max:	<b>40,7 kA</b>	Zk min:	<b>11,3 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>13,3 mohm</b>
Ik min:	<b>33,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>13,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>35,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>15,3 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>13,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>28,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>17,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 24698 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K²S² conduttore fase:	<b>1,06E+10 A²s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K²S² neutro:	<b>1,06E+10 A²s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Lunghezza linea:	<b>130 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento $I_b \leq I_n \leq I_z$ :	<b>160,4 &lt;= 400 &lt;= 852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>30,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>38,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>22060 A</b>	Ik1fnmin:	<b>22,1 kA</b>
Ik max:	<b>38,4 kA</b>	Zk min:	<b>12 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>14,3 mohm</b>
Ik min:	<b>30,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>13,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>33,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,5 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>26,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>19,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 22060 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>80 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>32 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>39,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23311 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23,3 kA</b>
Ik max:	<b>39,5 kA</b>	Zk min:	<b>11,7 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>13,8 mohm</b>
Ik min:	<b>31,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>13,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>34,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>15,9 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>27,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>18,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23311 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.13**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19901 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,9 kA</b>
Ik max:	<b>36,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,7 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15,4 mohm</b>
Ik min:	<b>28,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,7 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19901 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.14**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>36,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>44,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>27965 A</b>	Ik1fnmin:	<b>28 kA</b>
Ik max:	<b>43,3 kA</b>	Zk min:	<b>10,7 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>12,3 mohm</b>
Ik min:	<b>35,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>12,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>37,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>14,2 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>12,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>31 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>15,7 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 27965 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.15**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>34,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>42 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>25449 A</b>	Ik1fnmin:	<b>25,4 kA</b>
Ik max:	<b>41,4 kA</b>	Zk min:	<b>11,2 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>13 mohm</b>
Ik min:	<b>33,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>12,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>35,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>15 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>13,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>29,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>17,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 25449 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.16**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>34,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>42 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>25449 A</b>	Ik1fnmin:	<b>25,4 kA</b>
Ik max:	<b>41,4 kA</b>	Zk min:	<b>11,2 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>13 mohm</b>
Ik min:	<b>33,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>12,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>35,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>15 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>13,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>29,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>17,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 25449 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.17**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19901 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,9 kA</b>
Ik max:	<b>36,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,7 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15,4 mohm</b>
Ik min:	<b>28,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,7 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19901 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.18**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,219 %</b>
Lunghezza linea:	<b>190 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,219 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20663 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,7 kA</b>
Ik max:	<b>37,1 kA</b>	Zk min:	<b>12,5 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15 mohm</b>
Ik min:	<b>29,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>32,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,3 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,4 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20663 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.19**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Lunghezza linea:	<b>240 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>24,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20506 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,5 kA</b>
Ik max:	<b>36,9 kA</b>	Zk min:	<b>12,5 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15 mohm</b>
Ik min:	<b>29,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>32 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,4 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20506 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.20**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,002 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,002 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>62,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>62,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>44417 A</b>	Ik1fnmin:	<b>54,5 kA</b>
Ik max:	<b>58,6 kA</b>	Zk min:	<b>7,89 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>8,56 mohm</b>
Ik min:	<b>51,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>9,11 mohm</b>
Ik2max:	<b>50,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>9,88 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>7,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>44,4 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>8,06 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 44417 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.21**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>150 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19901 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,9 kA</b>
Ik max:	<b>36,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,7 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15,4 mohm</b>
Ik min:	<b>28,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,7 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19901 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.22**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62,8 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>159,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19901 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,9 kA</b>
Ik max:	<b>36,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,7 mohm</b>
Ip:	<b>148,9 kA</b>	Zk max:	<b>15,4 mohm</b>
Ik min:	<b>28,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,7 mohm</b>
Ip2:	<b>129 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19901 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62,8 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QEPS02-GENERALE PS 1-2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>5011 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5011 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5595 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>2487 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>21824 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>161,5 A</b>	Potenza disponibile:	<b>16229 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>18,9 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>14,3 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>18,9 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,036 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,078 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>18,9 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,033 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>41,2 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>671,6 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>16,5 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>699,1 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>16,4 kA</b>	Z <sub>k2</sub> min:	<b>775,5 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>35,7 kA</b>	Z <sub>k2</sub> max:	<b>807,3 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>14,3 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>354680 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>16,4 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>354682 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>35,7 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 18,9 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>630 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QEPS02-ARRIVO PS 01**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3406 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3406 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3803 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1691 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>109,8 A</b>	Potenza disponibile:	<b>4926 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>2x[3x240]</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,033 %</b>
Lunghezza linea:	<b>362 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,868 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>794,2 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>36 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>109,8&lt;=252&lt;=794,2 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>18,9 kA</b>	Ik2min:	<b>13,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>18,3 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,078 kA</b>
Ik max:	<b>18,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>41,2 kA</b>	Zk min:	<b>693,4 mohm</b>
Ik min:	<b>15,8 kA</b>	Zk max:	<b>732,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>15,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>800,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>35,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>845,4 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>13,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354668 mohm</b>
Ik2max:	<b>15,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354671 mohm</b>
Ip2:	<b>35,7 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>252 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 18,9 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QEPS02-GENERALE PS02**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>1605 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1605 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1791 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>795,8 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2078 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>51,7 A</b>	Potenza disponibile:	<b>287 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>18,9 kA</b>	Ik2min:	<b>14,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>18,9 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,078 kA</b>
Ik max:	<b>18,9 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>41,2 kA</b>	Zk min:	<b>671,6 mohm</b>
Ik min:	<b>16,5 kA</b>	Zk max:	<b>699,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>16,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>775,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>35,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>807,3 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>14,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354680 mohm</b>
Ik2max:	<b>16,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354682 mohm</b>
Ip2:	<b>35,7 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 18,9 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3600 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>60 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1200 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QEPS02-TRAFO PS02**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>1605 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1605 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>795,8 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1791 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>51,7 A</b>	Potenza totale:	<b>2078 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>	Potenza disponibile:	<b>287 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>18,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>24,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20041 A</b>	Ik1fnmax:	<b>27,6 kA</b>
Ik max:	<b>26,5 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>24,1 kA</b>
Ip:	<b>41,2 kA</b>	Zk min:	<b>17,5 mohm</b>
Ik min:	<b>23,1 kA</b>	Zk max:	<b>19 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>27,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>35,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,9 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>23,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>16,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>18,2 mohm</b>
Ip2:	<b>35,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>20 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>18,2 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>27,6 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>5000 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>2150 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>23000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QPI02-GENERALE PS02**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>1600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1778 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>774,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2078 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1283 A</b>	Potenza disponibile:	<b>300,7 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>27,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>61,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>27,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>24,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20041 A</b>	Ik1fnmax:	<b>27,6 kA</b>
Ik max:	<b>26,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>61,9 kA</b>
Ip:	<b>59,3 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>24,1 kA</b>
Ik min:	<b>23,1 kA</b>	Zk min:	<b>17,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>27,1 kA</b>	Zk max:	<b>19 mohm</b>
Ip2ft:	<b>60,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,2 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>23,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>16,7 mohm</b>
Ip2:	<b>51,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>18,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>20 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,7 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>27,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>18,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 27,6 kA</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>		
Taratura termica:	<b>6300 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 20041 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QPI02-INVERTER2.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>656,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>656,6 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,8 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>46 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1,08</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=656,6 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,864</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>27,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>18 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>21 kA</b>	Ip1fn:	<b>61,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>14106 A</b>	Ik1fnmin:	<b>14,1 kA</b>
Ik max:	<b>20,7 kA</b>	Zk min:	<b>22,4 mohm</b>
Ip:	<b>59,3 kA</b>	Zk max:	<b>25,4 mohm</b>
Ik min:	<b>17,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>25,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>17,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>29,4 mohm</b>
Ip2:	<b>51,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>25,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>31,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 14106 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 27,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QPI02-INVERTER2.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>656,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>656,6 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,8 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>46 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1,08</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=656,6 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,864</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>27,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>18 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>21 kA</b>	Ip1fn:	<b>61,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>14106 A</b>	Ik1fnmin:	<b>14,1 kA</b>
Ik max:	<b>20,7 kA</b>	Zk min:	<b>22,4 mohm</b>
Ip:	<b>59,3 kA</b>	Zk max:	<b>25,4 mohm</b>
Ik min:	<b>17,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>25,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>17,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>29,4 mohm</b>
Ip2:	<b>51,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>25,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>31,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 100V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 14106 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 27,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QPI02-INVERTER2.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>150 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>861,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>861,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,4 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1,08</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=861,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,756</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>27,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>18 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>21 kA</b>	Ip1fn:	<b>61,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>14106 A</b>	Ik1fnmin:	<b>14,1 kA</b>
Ik max:	<b>20,7 kA</b>	Zk min:	<b>22,4 mohm</b>
Ip:	<b>59,3 kA</b>	Zk max:	<b>25,4 mohm</b>
Ik min:	<b>17,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>25,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>17,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>29,4 mohm</b>
Ip2:	<b>51,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>25,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>31,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 100V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 14106 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 27,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QPI02-INVERTER2.4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>200 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1067 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1067 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,8 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1,08</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1067 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,702</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>27,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>18 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>21 kA</b>	Ip1fn:	<b>61,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>14106 A</b>	Ik1fnmin:	<b>14,1 kA</b>
Ik max:	<b>20,7 kA</b>	Zk min:	<b>22,4 mohm</b>
Ip:	<b>59,3 kA</b>	Zk max:	<b>25,4 mohm</b>
Ik min:	<b>17,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>25,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>17,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>29,4 mohm</b>
Ip2:	<b>51,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>25,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>14,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>31,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 14106 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 27,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QPI02-INVERTER2.5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>656,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>656,6 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,8 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>46 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1,08</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=656,6 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,864</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>27,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>21,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>23,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>61,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>16514 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,3 kA</b>
Ik max:	<b>22,7 kA</b>	Zk min:	<b>20,3 mohm</b>
Ip:	<b>59,3 kA</b>	Zk max:	<b>22,6 mohm</b>
Ik min:	<b>19,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>23,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>19,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>26,1 mohm</b>
Ip2:	<b>51,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>21,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>16,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>25,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 16514 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 27,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QPI02-INVERTER2.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>656,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>656,6 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,8 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>46 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1,08</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=656,6 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,864</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>27,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>20,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>22,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>61,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>15855 A</b>	Ik1fnmin:	<b>16,4 kA</b>
Ik max:	<b>22,2 kA</b>	Zk min:	<b>20,8 mohm</b>
Ip:	<b>59,3 kA</b>	Zk max:	<b>23,3 mohm</b>
Ik min:	<b>18,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>24,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>19,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>26,9 mohm</b>
Ip2:	<b>51,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>22,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>16,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>26,7 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 15855 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 27,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QPI02-INVERTER2.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>410,4 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>410,4 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>86,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1,08</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=410,4 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1,08</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>27,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>21,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>23,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>61,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>16514 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,3 kA</b>
Ik max:	<b>22,7 kA</b>	Zk min:	<b>20,3 mohm</b>
Ip:	<b>59,3 kA</b>	Zk max:	<b>22,6 mohm</b>
Ik min:	<b>19,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>23,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>19,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>26,1 mohm</b>
Ip2:	<b>51,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>21,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>16,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>25,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 16514 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 27,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 02.QPI02-INVERTER2.8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Lunghezza linea:	<b>140 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>861,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>861,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,4 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1,08</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=861,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,756</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>27,6 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>18,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>21,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>61,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>14572 A</b>	Ik1fnmin:	<b>14,6 kA</b>
Ik max:	<b>21 kA</b>	Zk min:	<b>22 mohm</b>
Ip:	<b>59,3 kA</b>	Zk max:	<b>25 mohm</b>
Ik min:	<b>17,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>25,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>18,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>28,8 mohm</b>
Ip2:	<b>51,4 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>25 mohm</b>
Ik2min:	<b>15,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>30,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 14572 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 27,6 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE 2.QEGC2-GENERALE CG2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>10283 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>10283 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>11484 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>5112 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>13094 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>331,5 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1611 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>19,4 kA</b>	Ik2min:	<b>14,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>19,4 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,08 kA</b>
Ik max:	<b>19,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>43,2 kA</b>	Zk min:	<b>655,4 mohm</b>
Ik min:	<b>17,1 kA</b>	Zk max:	<b>675,4 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>16,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>756,8 mohm</b>
Ip2ft:	<b>37,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>779,8 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>14,8 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354688 mohm</b>
Ik2max:	<b>16,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354691 mohm</b>
Ip2:	<b>37,4 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 19,4 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>630 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE 2.QEGC2-ARRIVO PS 04**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3606 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3606 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4028 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1793 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>116,3 A</b>	Potenza disponibile:	<b>4702 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x240</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,055 %</b>
Lunghezza linea:	<b>286 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,894 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>397,1 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>35,1 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>54,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>116,3&lt;=252&lt;=397,1 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>19,4 kA</b>	Ik2min:	<b>13,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>18,4 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,08 kA</b>
Ik max:	<b>18,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>43,2 kA</b>	Zk min:	<b>689,5 mohm</b>
Ik min:	<b>15,9 kA</b>	Zk max:	<b>726,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>16 kA</b>	Zk2 min:	<b>796,2 mohm</b>
Ip2ft:	<b>37,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>838,5 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>13,8 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354670 mohm</b>
Ik2max:	<b>16 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354673 mohm</b>
Ip2:	<b>37,4 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>252 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 19,4 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CABINA GENERALE 2.QEGC2-ARRIVO PS 05/06</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6677 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6677 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>7456 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3319 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>215,2 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1273 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x[3x240]</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,388E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,063 %</b>
Lunghezza linea:	<b>530 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,902 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1191 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>32,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>215,2&lt;=252&lt;=1191 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>19,4 kA</b>	Ik2min:	<b>14,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>18,8 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,08 kA</b>
Ik max:	<b>18,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>43,2 kA</b>	Zk min:	<b>676,3 mohm</b>
Ik min:	<b>16,4 kA</b>	Zk max:	<b>706,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>16,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>780,9 mohm</b>
Ip2ft:	<b>37,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>815,4 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>14,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354677 mohm</b>
Ik2max:	<b>16,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354680 mohm</b>
Ip2:	<b>37,4 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>252 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 19,4 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QEPS9-GENERALE PS09-PS10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>4411 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4411 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4927 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>2195 KVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>142,2 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3802 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>19,7 kA</b>	Ik2min:	<b>15,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>19,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,081 kA</b>
Ik max:	<b>19,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>44,7 kA</b>	Zk min:	<b>644,8 mohm</b>
Ik min:	<b>17,5 kA</b>	Zk max:	<b>660,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>17,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>744,6 mohm</b>
Ip2ft:	<b>38,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>762,3 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>15,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354694 mohm</b>
Ik2max:	<b>17,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354696 mohm</b>
Ip2:	<b>38,7 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 19,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>630 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QEPS9-ARRIVO PS 10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>1605 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1605 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1793 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>799,4 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>51,8 A</b>	Potenza disponibile:	<b>6936 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>3x240</b>		
Tipo posa:	L - Cavi multipolari direttamente interrati		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,93</b>
Tabella posa:	<b>CEI 11-17 (Media)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,875E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,026 %</b>
Lunghezza linea:	<b>300 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,256 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>397,1 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>54,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>51,8&lt;=252&lt;=397,1 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>19,7 kA</b>	Ik2min:	<b>14 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>18,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,081 kA</b>
Ik max:	<b>18,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>44,7 kA</b>	Zk min:	<b>680,1 mohm</b>
Ik min:	<b>16,2 kA</b>	Zk max:	<b>711,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>16,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>785,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>38,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>822,1 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354675 mohm</b>
Ik2max:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354678 mohm</b>
Ip2:	<b>38,7 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>252 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 19,7 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QEPS9-GENERALE PS09**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>2806 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2806 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3134 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1396 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>90,5 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1023 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>19,7 kA</b>	Ik2min:	<b>15,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>19,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,081 kA</b>
Ik max:	<b>19,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>44,7 kA</b>	Zk min:	<b>644,8 mohm</b>
Ik min:	<b>17,5 kA</b>	Zk max:	<b>660,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>17,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>744,6 mohm</b>
Ip2ft:	<b>38,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>762,3 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>15,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354694 mohm</b>
Ik2max:	<b>17,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354696 mohm</b>
Ip2:	<b>38,7 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 19,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3600 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>120 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>2400 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QEPS9-TRAFO PS009**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>2806 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2806 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>1396 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3134 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>90,5 A</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>	Potenza disponibile:	<b>1023 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>19,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>43,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>37,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>31053 A</b>	Ik1fnmax:	<b>43,3 kA</b>
Ik max:	<b>41,1 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>37,7 kA</b>
Ip:	<b>44,7 kA</b>	Zk min:	<b>11,2 mohm</b>
Ik min:	<b>35,9 kA</b>	Zk max:	<b>12,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>42,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>13 mohm</b>
Ip2ft:	<b>38,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>14,1 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>36,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>10,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>35,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>11,6 mohm</b>
Ip2:	<b>38,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>10,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>31,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>11,6 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>43,3 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>7 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>6300 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>4000 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>26000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-GENERALE PS09**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>2800 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2800 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3111 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1356 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2245 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1046 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>43,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>43,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>31053 A</b>	Ik1fnmin:	<b>37,7 kA</b>
Ik max:	<b>41,1 kA</b>	Zk min:	<b>11,2 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>12,2 mohm</b>
Ik min:	<b>35,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>13 mohm</b>
Ik2max:	<b>35,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>14,1 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>10,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>31,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>11,6 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Taratura termica:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 31053 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>90 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,2 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18778 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,8 kA</b>
Ik max:	<b>29,8 kA</b>	Zk min:	<b>15,5 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>18 mohm</b>
Ik min:	<b>24,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>25,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>20,7 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>21,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18778 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>34 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>22740 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23,3 kA</b>
Ik max:	<b>32,9 kA</b>	Zk min:	<b>14 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>15,8 mohm</b>
Ik min:	<b>27,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,3 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>24 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>18,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 22740 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>80 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20096 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,1 kA</b>
Ik max:	<b>30,8 kA</b>	Zk min:	<b>15 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>17,2 mohm</b>
Ik min:	<b>25,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,9 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20096 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>90 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,2 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18778 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,8 kA</b>
Ik max:	<b>29,8 kA</b>	Zk min:	<b>15,5 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>18 mohm</b>
Ik min:	<b>24,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>25,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>20,7 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>21,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18778 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>23,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>29,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17604 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,6 kA</b>
Ik max:	<b>28,8 kA</b>	Zk min:	<b>16 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>18,7 mohm</b>
Ik min:	<b>23,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>18,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>25 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,6 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17604 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>90 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,2 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18778 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,8 kA</b>
Ik max:	<b>29,8 kA</b>	Zk min:	<b>15,5 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>18 mohm</b>
Ik min:	<b>24,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>25,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>20,7 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>21,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18778 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20096 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,1 kA</b>
Ik max:	<b>30,8 kA</b>	Zk min:	<b>15 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>17,2 mohm</b>
Ik min:	<b>25,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,9 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20096 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20096 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,1 kA</b>
Ik max:	<b>30,8 kA</b>	Zk min:	<b>15 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>17,2 mohm</b>
Ik min:	<b>25,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,9 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20096 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>23,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>29,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17604 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,6 kA</b>
Ik max:	<b>28,8 kA</b>	Zk min:	<b>16 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>18,7 mohm</b>
Ik min:	<b>23,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>18,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>25 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,6 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17604 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Lunghezza linea:	<b>130 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19200 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,2 kA</b>
Ik max:	<b>30,1 kA</b>	Zk min:	<b>15,4 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>17,7 mohm</b>
Ik min:	<b>24,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>20,5 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>21,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19200 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20096 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,1 kA</b>
Ik max:	<b>30,8 kA</b>	Zk min:	<b>15 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>17,2 mohm</b>
Ik min:	<b>25,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,9 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20096 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>34 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>22740 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23,3 kA</b>
Ik max:	<b>32,9 kA</b>	Zk min:	<b>14 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>15,8 mohm</b>
Ik min:	<b>27,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,3 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>24 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>18,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 22740 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.13**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21583 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,6 kA</b>
Ik max:	<b>31,8 kA</b>	Zk min:	<b>14,5 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>16,5 mohm</b>
Ik min:	<b>26,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,1 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>23 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21583 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPI09-INVERTER 9.14**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>43,3 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>106,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20096 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,1 kA</b>
Ik max:	<b>30,8 kA</b>	Zk min:	<b>15 mohm</b>
Ip:	<b>101,4 kA</b>	Zk max:	<b>17,2 mohm</b>
Ik min:	<b>25,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,9 mohm</b>
Ip2:	<b>87,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20096 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 43,3 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPIS10-GENERALE PS010**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>1600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1778 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>774,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2078 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1283 A</b>	Potenza disponibile:	<b>300,7 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>31,9 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>73,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23070 A</b>	Ik1fnmin:	<b>27,8 kA</b>
Ik max:	<b>30,4 kA</b>	Zk min:	<b>15,2 mohm</b>
Ip:	<b>70 kA</b>	Zk max:	<b>16,5 mohm</b>
Ik min:	<b>26,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>19 mohm</b>
Ip2:	<b>60,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>15,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Taratura termica:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 31,9 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 23070 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPIS10-INVERTER 10.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>90 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>31,9 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>20,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>24,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>73,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>16082 A</b>	Ik1fnmin:	<b>16,1 kA</b>
Ik max:	<b>23,7 kA</b>	Zk min:	<b>19,5 mohm</b>
Ip:	<b>70 kA</b>	Zk max:	<b>22,2 mohm</b>
Ik min:	<b>19,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>22,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>20,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>25,7 mohm</b>
Ip2:	<b>60,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>22,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>17,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>27,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 16082 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 31,9 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPIS10-INVERTER 10.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>31,9 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>19,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>23,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>73,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>15238 A</b>	Ik1fnmin:	<b>15,2 kA</b>
Ik max:	<b>23,1 kA</b>	Zk min:	<b>20 mohm</b>
Ip:	<b>70 kA</b>	Zk max:	<b>23 mohm</b>
Ik min:	<b>19,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>23,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>20 kA</b>	Zk2 max:	<b>26,5 mohm</b>
Ip2:	<b>60,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>23,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>16,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>28,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 15238 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 31,9 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPIS10-INVERTER 10.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>31,9 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>23,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>26,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>73,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18342 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,1 kA</b>
Ik max:	<b>25,6 kA</b>	Zk min:	<b>18 mohm</b>
Ip:	<b>70 kA</b>	Zk max:	<b>20,1 mohm</b>
Ik min:	<b>21,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,2 mohm</b>
Ip2:	<b>60,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18342 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 31,9 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPIS10-INVERTER 10.4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>31,9 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>19,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>23,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>73,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>15238 A</b>	Ik1fnmin:	<b>15,2 kA</b>
Ik max:	<b>23,1 kA</b>	Zk min:	<b>20 mohm</b>
Ip:	<b>70 kA</b>	Zk max:	<b>23 mohm</b>
Ik min:	<b>19,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>23,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>20 kA</b>	Zk2 max:	<b>26,5 mohm</b>
Ip2:	<b>60,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>23,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>16,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>28,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 15238 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 31,9 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPIS10-INVERTER 10.5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Lunghezza linea:	<b>110 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>31,9 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>22,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>25,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>73,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17330 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,7 kA</b>
Ik max:	<b>24,7 kA</b>	Zk min:	<b>18,7 mohm</b>
Ip:	<b>70 kA</b>	Zk max:	<b>21 mohm</b>
Ik min:	<b>20,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>21,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>21,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>24,3 mohm</b>
Ip2:	<b>60,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>20,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17330 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 31,9 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPIS10-INVERTER 10.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>31,9 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>23,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>26,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>73,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18342 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,1 kA</b>
Ik max:	<b>25,6 kA</b>	Zk min:	<b>18 mohm</b>
Ip:	<b>70 kA</b>	Zk max:	<b>20,1 mohm</b>
Ik min:	<b>21,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>20,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>22,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>23,2 mohm</b>
Ip2:	<b>60,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>18,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18342 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 31,9 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPIS10-INVERTER 10.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>31,9 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>19,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>23,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>73,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>15238 A</b>	Ik1fnmin:	<b>15,2 kA</b>
Ik max:	<b>23,1 kA</b>	Zk min:	<b>20 mohm</b>
Ip:	<b>70 kA</b>	Zk max:	<b>23 mohm</b>
Ik min:	<b>19,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>23,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>20 kA</b>	Zk2 max:	<b>26,5 mohm</b>
Ip2:	<b>60,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>23,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>16,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>28,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 15238 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 31,9 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS09.QPIS10-INVERTER 10.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Lunghezza linea:	<b>140 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>31,9 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>20,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>23,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>73,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>15792 A</b>	Ik1fnmin:	<b>15,8 kA</b>
Ik max:	<b>23,4 kA</b>	Zk min:	<b>19,7 mohm</b>
Ip:	<b>70 kA</b>	Zk max:	<b>22,5 mohm</b>
Ik min:	<b>19,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>22,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>20,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>25,9 mohm</b>
Ip2:	<b>60,6 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>22,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>16,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>27,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 15792 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 31,9 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QEPS12-GENRALE PS12**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>4406 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4406 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4921 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>2191 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>142,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>275,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ik2min:	<b>11,8 kA</b>
IkV max a valle:	<b>16,5 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,07 kA</b>
Ik max:	<b>16,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>32,4 kA</b>	Zk min:	<b>768,2 mohm</b>
Ik min:	<b>13,6 kA</b>	Zk max:	<b>850,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>14,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>887,1 mohm</b>
Ip2ft:	<b>28 kA</b>	Zk2 max:	<b>982,2 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,8 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354631 mohm</b>
Ik2max:	<b>14,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354634 mohm</b>
Ip2:	<b>28 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 16,5 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3600 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>150 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>3000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QEPS12-TRAFO 12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>4406 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>4406 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>2191 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4921 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>142,1 A</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>	Potenza disponibile:	<b>275,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>16,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>62 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>54,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>43711 A</b>	Ik1fnmax:	<b>62 kA</b>
Ik max:	<b>57,7 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>54,1 kA</b>
Ip:	<b>32,4 kA</b>	Zk min:	<b>8 mohm</b>
Ik min:	<b>50,5 kA</b>	Zk max:	<b>8,69 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>60,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>9,24 mohm</b>
Ip2ft:	<b>28 kA</b>	Zk2 max:	<b>10 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>51,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>7,45 mohm</b>
Ik2max:	<b>50 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>8,11 mohm</b>
Ip2:	<b>28 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>7,45 mohm</b>
Ik2min:	<b>43,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>8,11 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>62 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>7 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>6300 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>6000 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>26000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PS 12.QPI12-GENERALE PS12</b>
Denominazione 1:	inverter 12.1-11
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>2200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2444 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1066 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1764 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2752 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>62 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>62 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>43711 A</b>	Ik1fnmin:	<b>54,1 kA</b>
Ik max:	<b>57,7 kA</b>	Zk min:	<b>8 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>8,69 mohm</b>
Ik min:	<b>50,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>9,24 mohm</b>
Ik2max:	<b>50 kA</b>	Zk2 max:	<b>10 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>7,45 mohm</b>
Ik2min:	<b>43,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>8,11 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Taratura termica:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 43711 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PS 12.QPI12-GENERALE PS12</b>
Denominazione 1:	Inverter12.12-22
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>2200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2444 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1066 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1764 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2752 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>62 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>62 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>43711 A</b>	Ik1fnmin:	<b>54,1 kA</b>
Ik max:	<b>57,7 kA</b>	Zk min:	<b>8 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>8,69 mohm</b>
Ik min:	<b>50,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>9,24 mohm</b>
Ik2max:	<b>50 kA</b>	Zk2 max:	<b>10 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>7,45 mohm</b>
Ik2min:	<b>43,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>8,11 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Taratura termica:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 43711 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Lunghezza linea:	<b>170 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>30,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>38,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>22104 A</b>	Ik1fnmin:	<b>22,1 kA</b>
Ik max:	<b>38,1 kA</b>	Zk min:	<b>12,1 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,5 mohm</b>
Ik min:	<b>30,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14 mohm</b>
Ik2max:	<b>33 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,7 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>26,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>19,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 22104 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>36,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>43,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>27582 A</b>	Ik1fnmin:	<b>27,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Zk min:	<b>10,8 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>12,5 mohm</b>
Ik min:	<b>35 kA</b>	Zk2 min:	<b>12,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>14,5 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>12,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>30,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>15,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 27582 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,15 %</b>
Lunghezza linea:	<b>130 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,15 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>35,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>42,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>26302 A</b>	Ik1fnmin:	<b>26,3 kA</b>
Ik max:	<b>41,6 kA</b>	Zk min:	<b>11,1 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>12,9 mohm</b>
Ik min:	<b>34 kA</b>	Zk2 min:	<b>12,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>36 kA</b>	Zk2 max:	<b>14,9 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>13,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>29,4 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>16,7 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 26302 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>80 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>39,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23033 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23 kA</b>
Ik max:	<b>38,9 kA</b>	Zk min:	<b>11,9 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,1 mohm</b>
Ik min:	<b>31,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>13,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>33,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,3 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>19,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23033 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>33,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>41,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>25124 A</b>	Ik1fnmin:	<b>25,1 kA</b>
Ik max:	<b>40,7 kA</b>	Zk min:	<b>11,4 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>13,3 mohm</b>
Ik min:	<b>33 kA</b>	Zk2 min:	<b>13,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>35,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>15,4 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>13,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>28,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>17,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 25124 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>36,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>43,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>27582 A</b>	Ik1fnmin:	<b>27,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Zk min:	<b>10,8 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>12,5 mohm</b>
Ik min:	<b>35 kA</b>	Zk2 min:	<b>12,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>14,5 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>12,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>30,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>15,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 27582 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>180 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21242 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,2 kA</b>
Ik max:	<b>37,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,4 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,9 mohm</b>
Ik min:	<b>29,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>32,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,2 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,7 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21242 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Lunghezza linea:	<b>130 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>30,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>38 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21809 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,8 kA</b>
Ik max:	<b>37,8 kA</b>	Zk min:	<b>12,2 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,6 mohm</b>
Ik min:	<b>30,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>32,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,9 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>26 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21809 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>180 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21242 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,2 kA</b>
Ik max:	<b>37,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,4 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,9 mohm</b>
Ik min:	<b>29,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>32,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,2 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,7 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21242 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>36,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>43,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>27582 A</b>	Ik1fnmin:	<b>27,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Zk min:	<b>10,8 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>12,5 mohm</b>
Ik min:	<b>35 kA</b>	Zk2 min:	<b>12,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>14,5 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>12,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>30,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>15,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 27582 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>39,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23033 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23 kA</b>
Ik max:	<b>38,9 kA</b>	Zk min:	<b>11,9 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,1 mohm</b>
Ik min:	<b>31,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>13,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>33,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,3 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>19,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23033 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>36,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>43,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>27582 A</b>	Ik1fnmin:	<b>27,6 kA</b>
Ik max:	<b>42,6 kA</b>	Zk min:	<b>10,8 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>12,5 mohm</b>
Ik min:	<b>35 kA</b>	Zk2 min:	<b>12,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>36,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>14,5 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>12,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>30,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>15,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 27582 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.13**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Lunghezza linea:	<b>140 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20701 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,7 kA</b>
Ik max:	<b>36,8 kA</b>	Zk min:	<b>12,6 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>15,1 mohm</b>
Ik min:	<b>29 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,5 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20701 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.14**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19693 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,7 kA</b>
Ik max:	<b>35,8 kA</b>	Zk min:	<b>12,9 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>15,7 mohm</b>
Ik min:	<b>28 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>31 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,1 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19693 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.15**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19693 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,7 kA</b>
Ik max:	<b>35,8 kA</b>	Zk min:	<b>12,9 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>15,7 mohm</b>
Ik min:	<b>28 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>31 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,1 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19693 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.16**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Lunghezza linea:	<b>140 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20701 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,7 kA</b>
Ik max:	<b>36,8 kA</b>	Zk min:	<b>12,6 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>15,1 mohm</b>
Ik min:	<b>29 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,5 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20701 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.17**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>180 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21242 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,2 kA</b>
Ik max:	<b>37,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,4 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,9 mohm</b>
Ik min:	<b>29,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>32,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,2 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,7 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21242 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.18**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>90 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21242 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,2 kA</b>
Ik max:	<b>37,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,4 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,9 mohm</b>
Ik min:	<b>29,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>32,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,2 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,7 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21242 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.19**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>39,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23033 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23 kA</b>
Ik max:	<b>38,9 kA</b>	Zk min:	<b>11,9 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,1 mohm</b>
Ik min:	<b>31,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>13,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>33,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,3 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>19,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23033 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.20**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>160 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>39,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23033 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23 kA</b>
Ik max:	<b>38,9 kA</b>	Zk min:	<b>11,9 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,1 mohm</b>
Ik min:	<b>31,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>13,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>33,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,3 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>19,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23033 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.21**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Lunghezza linea:	<b>130 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>30,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>38 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21809 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,8 kA</b>
Ik max:	<b>37,8 kA</b>	Zk min:	<b>12,2 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,6 mohm</b>
Ik min:	<b>30,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>32,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,9 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>26 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21809 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 12.QPI12-INVERTER12.22**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Lunghezza linea:	<b>170 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>62 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>30,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>38,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>152,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>22104 A</b>	Ik1fnmin:	<b>22,1 kA</b>
Ik max:	<b>38,1 kA</b>	Zk min:	<b>12,1 mohm</b>
Ip:	<b>142,3 kA</b>	Zk max:	<b>14,5 mohm</b>
Ik min:	<b>30,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14 mohm</b>
Ik2max:	<b>33 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,7 mohm</b>
Ip2:	<b>123,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>26,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>19,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 22104 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 62 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QEPS01-GENERALE PS01**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3406 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3406 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3803 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1691 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>4850 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>109,8 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1047 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>18,3 kA</b>	Ik2min:	<b>13,7 kA</b>
IkV max a valle:	<b>18,3 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,076 kA</b>
Ik max:	<b>18,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>38,7 kA</b>	Zk min:	<b>693,4 mohm</b>
Ik min:	<b>15,8 kA</b>	Zk max:	<b>732,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>15,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>800,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>33,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>845,4 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>13,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354668 mohm</b>
Ik2max:	<b>15,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354671 mohm</b>
Ip2:	<b>33,5 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 18,3 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3600 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>140 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>2800 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QEPS01-TRAFO PS01**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>3406 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3406 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>1691 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3803 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>109,8 A</b>	Potenza totale:	<b>4850 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>	Potenza disponibile:	<b>1047 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>18,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>48,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>41,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>34326 A</b>	Ik1fnmax:	<b>48,1 kA</b>
Ik max:	<b>45,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>41,9 kA</b>
Ip:	<b>38,7 kA</b>	Zk min:	<b>10,2 mohm</b>
Ik min:	<b>39,6 kA</b>	Zk max:	<b>11,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>47,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>11,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>33,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>12,8 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>40,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>9,61 mohm</b>
Ik2max:	<b>39,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>10,5 mohm</b>
Ip2:	<b>33,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>9,61 mohm</b>
Ik2min:	<b>34,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>10,5 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>48,1 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>7 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>6300 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>4500 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>26000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-GENERALE PS01**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3778 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1647 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>4850 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2726 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1072 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ip1ft:	<b>118,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>48,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>41,9 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>34326 A</b>	Ik1fnmax:	<b>48,1 kA</b>
Ik max:	<b>45,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>41,9 kA</b>
Ik min:	<b>39,6 kA</b>	Zk min:	<b>10,2 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>47,1 kA</b>	Zk max:	<b>11,1 mohm</b>
Ip2ft:	<b>116,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>11,7 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>40,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>12,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>39,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>9,61 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>10,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>34,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>9,61 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>48,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>10,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>		
Taratura termica:	<b>6300 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 34326 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,242 %</b>
Lunghezza linea:	<b>210 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,242 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17679 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,7 kA</b>
Ik max:	<b>30,3 kA</b>	Zk min:	<b>15,3 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>18,1 mohm</b>
Ik min:	<b>24,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>20,9 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19 mohm</b>
Ik2min:	<b>21 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17679 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,203 %</b>
Lunghezza linea:	<b>220 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,203 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>27,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19828 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,8 kA</b>
Ik max:	<b>32,1 kA</b>	Zk min:	<b>14,4 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>16,8 mohm</b>
Ik min:	<b>26,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19828 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Lunghezza linea:	<b>170 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>33 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20257 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,3 kA</b>
Ik max:	<b>32,5 kA</b>	Zk min:	<b>14,2 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>16,5 mohm</b>
Ik min:	<b>26,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,1 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>23 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,7 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20257 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,246 %</b>
Lunghezza linea:	<b>160 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,246 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,2 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17491 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,5 kA</b>
Ik max:	<b>30,1 kA</b>	Zk min:	<b>15,3 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>18,2 mohm</b>
Ik min:	<b>24,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>21 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>25,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17491 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Lunghezza linea:	<b>110 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>34,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>22091 A</b>	Ik1fnmin:	<b>22,1 kA</b>
Ik max:	<b>33,9 kA</b>	Zk min:	<b>13,6 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>15,7 mohm</b>
Ik min:	<b>28 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>29,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,1 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>19,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 22091 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,7 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>24367 A</b>	Ik1fnmin:	<b>24,6 kA</b>
Ik max:	<b>35,6 kA</b>	Zk min:	<b>13 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>14,7 mohm</b>
Ik min:	<b>29,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>15 mohm</b>
Ik2max:	<b>30,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>17 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>17,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 24367 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>22669 A</b>	Ik1fnmin:	<b>22,7 kA</b>
Ik max:	<b>34,3 kA</b>	Zk min:	<b>13,5 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>15,4 mohm</b>
Ik min:	<b>28,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>29,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,8 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>19,4 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 22669 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>36,7 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>24367 A</b>	Ik1fnmin:	<b>24,6 kA</b>
Ik max:	<b>35,6 kA</b>	Zk min:	<b>13 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>14,7 mohm</b>
Ik min:	<b>29,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>15 mohm</b>
Ik2max:	<b>30,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>17 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>17,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 24367 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18265 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,3 kA</b>
Ik max:	<b>30,8 kA</b>	Zk min:	<b>15 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>17,7 mohm</b>
Ik min:	<b>24,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>20,4 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>21,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18265 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18265 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,3 kA</b>
Ik max:	<b>30,8 kA</b>	Zk min:	<b>15 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>17,7 mohm</b>
Ik min:	<b>24,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>20,4 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>21,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18265 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,246 %</b>
Lunghezza linea:	<b>160 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,246 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,2 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17491 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,5 kA</b>
Ik max:	<b>30,1 kA</b>	Zk min:	<b>15,3 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>18,2 mohm</b>
Ik min:	<b>24,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>21 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>25,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17491 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,219 %</b>
Lunghezza linea:	<b>190 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,219 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18888 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,9 kA</b>
Ik max:	<b>31,3 kA</b>	Zk min:	<b>14,7 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>17,3 mohm</b>
Ik min:	<b>25,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>17 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>20 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18 mohm</b>
Ik2min:	<b>22 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18888 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.13**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Lunghezza linea:	<b>140 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19105 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,1 kA</b>
Ik max:	<b>31,5 kA</b>	Zk min:	<b>14,7 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>17,2 mohm</b>
Ik min:	<b>25,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,8 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19105 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.14**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Lunghezza linea:	<b>140 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19105 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,1 kA</b>
Ik max:	<b>31,5 kA</b>	Zk min:	<b>14,7 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>17,2 mohm</b>
Ik min:	<b>25,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,8 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19105 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.15**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,219 %</b>
Lunghezza linea:	<b>190 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,219 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18888 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,9 kA</b>
Ik max:	<b>31,3 kA</b>	Zk min:	<b>14,7 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>17,3 mohm</b>
Ik min:	<b>25,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>17 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>20 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18 mohm</b>
Ik2min:	<b>22 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18888 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.16**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>200 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>27,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>33,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21009 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21 kA</b>
Ik max:	<b>33,1 kA</b>	Zk min:	<b>14 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>16,2 mohm</b>
Ik min:	<b>27,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,7 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,6 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21009 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 01.QPI01-INVERTER 1.17**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,203 %</b>
Lunghezza linea:	<b>220 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,203 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>27,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>48,1 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>118,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19828 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,8 kA</b>
Ik max:	<b>32,1 kA</b>	Zk min:	<b>14,4 mohm</b>
Ip:	<b>112,1 kA</b>	Zk max:	<b>16,8 mohm</b>
Ik min:	<b>26,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2:	<b>97,1 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19828 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 48,1 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QEPS04-GENERALE PS04**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3606 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3606 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4028 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1793 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>116,3 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1169 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>18,4 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>13,8 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>18,4 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,036 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,076 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>18,4 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,033 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>39,1 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>689,5 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>15,9 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>726,1 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>16 kA</b>	Z <sub>k2</sub> min:	<b>796,2 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>33,9 kA</b>	Z <sub>k2</sub> max:	<b>838,5 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>13,8 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>354670 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>16 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>354673 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>33,9 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 18,4 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3600 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>150 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>3000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QEPS04-TRAFO PS02**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>3606 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3606 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>1793 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4028 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>116,3 A</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>	Potenza disponibile:	<b>1169 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>18,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>53 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>46,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>37750 A</b>	Ik1fnmax:	<b>53 kA</b>
Ik max:	<b>49,9 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>46,2 kA</b>
Ip:	<b>39,1 kA</b>	Zk min:	<b>9,26 mohm</b>
Ik min:	<b>43,6 kA</b>	Zk max:	<b>10,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>51,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>10,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>33,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>11,6 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>44,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>8,72 mohm</b>
Ik2max:	<b>43,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>9,5 mohm</b>
Ip2:	<b>33,9 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>8,72 mohm</b>
Ik2min:	<b>37,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>9,5 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>53 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>7 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>6300 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>5000 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>26000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-GENERALE PS04**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>3600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4000 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1744 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2887 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1196 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ip1ft:	<b>132 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>53 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>46,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>37750 A</b>	Ik1fnmax:	<b>53 kA</b>
Ik max:	<b>49,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>46,2 kA</b>
Ik min:	<b>43,6 kA</b>	Zk min:	<b>9,26 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>51,9 kA</b>	Zk max:	<b>10,1 mohm</b>
Ip2ft:	<b>129,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>10,7 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>44,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>11,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>43,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>8,72 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>9,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>37,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>8,72 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>53 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>9,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>		
Taratura termica:	<b>6300 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 37750 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18886 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,9 kA</b>
Ik max:	<b>32,8 kA</b>	Zk min:	<b>14,1 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>16,8 mohm</b>
Ik min:	<b>26,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18886 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23703 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23,7 kA</b>
Ik max:	<b>36,8 kA</b>	Zk min:	<b>12,6 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>14,5 mohm</b>
Ik min:	<b>30,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,7 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>26,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>18,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23703 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>80 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21872 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,9 kA</b>
Ik max:	<b>35,3 kA</b>	Zk min:	<b>13,1 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>15,2 mohm</b>
Ik min:	<b>28,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>30,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,6 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21872 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21872 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,9 kA</b>
Ik max:	<b>35,3 kA</b>	Zk min:	<b>13,1 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>15,2 mohm</b>
Ik min:	<b>28,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>30,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,6 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21872 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,246 %</b>
Lunghezza linea:	<b>160 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,246 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18051 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,1 kA</b>
Ik max:	<b>32 kA</b>	Zk min:	<b>14,4 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>17,3 mohm</b>
Ik min:	<b>25,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>20 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>22 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18051 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>200 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18886 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,9 kA</b>
Ik max:	<b>32,8 kA</b>	Zk min:	<b>14,1 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>16,8 mohm</b>
Ik min:	<b>26,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18886 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18886 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,9 kA</b>
Ik max:	<b>32,8 kA</b>	Zk min:	<b>14,1 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>16,8 mohm</b>
Ik min:	<b>26,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18886 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>100 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18886 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,9 kA</b>
Ik max:	<b>32,8 kA</b>	Zk min:	<b>14,1 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>16,8 mohm</b>
Ik min:	<b>26,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18886 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18886 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,9 kA</b>
Ik max:	<b>32,8 kA</b>	Zk min:	<b>14,1 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>16,8 mohm</b>
Ik min:	<b>26,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18886 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18886 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,9 kA</b>
Ik max:	<b>32,8 kA</b>	Zk min:	<b>14,1 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>16,8 mohm</b>
Ik min:	<b>26,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18886 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23703 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23,7 kA</b>
Ik max:	<b>36,8 kA</b>	Zk min:	<b>12,6 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>14,5 mohm</b>
Ik min:	<b>30,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,7 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>26,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>18,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23703 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23703 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23,7 kA</b>
Ik max:	<b>36,8 kA</b>	Zk min:	<b>12,6 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>14,5 mohm</b>
Ik min:	<b>30,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,7 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>26,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>18,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23703 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.13**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21872 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,9 kA</b>
Ik max:	<b>35,3 kA</b>	Zk min:	<b>13,1 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>15,2 mohm</b>
Ik min:	<b>28,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>30,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,6 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>25 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21872 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.14**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Lunghezza linea:	<b>170 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21048 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21 kA</b>
Ik max:	<b>34,7 kA</b>	Zk min:	<b>13,3 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>15,6 mohm</b>
Ik min:	<b>28,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>30 kA</b>	Zk2 max:	<b>18 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,8 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21048 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.15**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,001 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,001 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>52,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>52,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>37660 A</b>	Ik1fnmin:	<b>46 kA</b>
Ik max:	<b>49,8 kA</b>	Zk min:	<b>9,28 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>10,1 mohm</b>
Ik min:	<b>43,5 kA</b>	Zk2 min:	<b>10,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>43,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>11,7 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>8,75 mohm</b>
Ik2min:	<b>37,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>9,54 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 37660 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.16**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Lunghezza linea:	<b>240 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>24,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>33,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19421 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,4 kA</b>
Ik max:	<b>33,3 kA</b>	Zk min:	<b>13,9 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>16,5 mohm</b>
Ik min:	<b>26,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>16 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>19 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,6 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19421 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 04.QPI04-INVERTER 4.17**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,246 %</b>
Lunghezza linea:	<b>160 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,246 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18051 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,1 kA</b>
Ik max:	<b>32 kA</b>	Zk min:	<b>14,4 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>17,3 mohm</b>
Ik min:	<b>25,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>20 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>22 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18051 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PS 04.QPI04-INVERTER 4.18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Lunghezza linea:	<b>110 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>30,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37 kA</b>	Ip1fn:	<b>132 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23063 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23,1 kA</b>
Ik max:	<b>36,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,7 mohm</b>
Ip:	<b>124,2 kA</b>	Zk max:	<b>14,7 mohm</b>
Ik min:	<b>29,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>17 mohm</b>
Ip2:	<b>107,5 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>25,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>19 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23063 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QEPS05-GENERALE PS 06- PS05**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6677 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6677 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>7456 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3319 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>215,2 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1273 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>18,8 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>14,2 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>18,8 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,036 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,077 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>18,8 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,033 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>40,6 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>676,3 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>16,4 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>706,2 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>16,3 kA</b>	Z <sub>k2</sub> min:	<b>780,9 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>35,2 kA</b>	Z <sub>k2</sub> max:	<b>815,4 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>14,2 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>354677 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>16,3 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>354680 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>35,2 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 18,8 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>630 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QEPS05-ARRIVO PS06**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3534 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3534 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3948 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1758 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>8730 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>114 A</b>	Potenza disponibile:	<b>4782 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>2x[3x240]</b>		
Tipo posa:	2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	ARE4H5EX 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>XLPE</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,8</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,95E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,033 %</b>
Lunghezza linea:	<b>350 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,935 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>632,6 A (Archivio)</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,9 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,8 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>39,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>114&lt;=252&lt;=632,6 A</b>

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

Ikm max a monte:	<b>18,8 kA</b>	Ik2min:	<b>13,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>18,2 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,077 kA</b>
Ik max:	<b>18,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>40,6 kA</b>	Zk min:	<b>697,5 mohm</b>
Ik min:	<b>15,6 kA</b>	Zk max:	<b>738,4 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>15,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>805,4 mohm</b>
Ip2ft:	<b>35,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>852,7 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>13,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354666 mohm</b>
Ik2max:	<b>15,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354669 mohm</b>
Ip2:	<b>35,2 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>		
Sigla protezione:	<b>HA3 24 + Ekip Hi-Touch LSI In=630</b>		
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>2000 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>31,5 kA</b>
Taratura termica:	<b>630 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>31,5 &gt;= 18,8 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>2961 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QEPS05-ARRIVO PS05**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3142 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3142 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3509 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1561 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>101,3 A</b>	Potenza disponibile:	<b>648,3 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ik <sub>m</sub> max a monte:	<b>18,8 kA</b>	Ik <sub>2</sub> min:	<b>14,2 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>18,8 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> max:	<b>0,036 kA</b>
Imag <sub>max</sub> (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip <sub>1ft</sub> :	<b>0,077 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>18,8 kA</b>	Ik <sub>1ft</sub> min:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>40,6 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>676,3 mohm</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>16,4 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>706,2 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> max:	<b>16,3 kA</b>	Zk <sub>2</sub> min:	<b>780,9 mohm</b>
Ip <sub>2ft</sub> :	<b>35,2 kA</b>	Zk <sub>2</sub> max:	<b>815,4 mohm</b>
Ik <sub>2ft</sub> min:	<b>14,2 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> min:	<b>354677 mohm</b>
Ik <sub>2</sub> max:	<b>16,3 kA</b>	Zk <sub>1ft</sub> max:	<b>354680 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>35,2 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 18,8 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3600 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>120 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>2400 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QEPS05-TRAFO PS05**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>3206 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>0,98</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3142 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>1561 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3509 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>101,3 A</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,896</b>	Potenza disponibile:	<b>648,3 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>18,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>45,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>39,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32676 A</b>	Ik1fnmax:	<b>45,7 kA</b>
Ik max:	<b>43,2 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>39,8 kA</b>
Ip:	<b>40,6 kA</b>	Zk min:	<b>10,7 mohm</b>
Ik min:	<b>37,7 kA</b>	Zk max:	<b>11,6 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>44,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>12,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>35,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>13,4 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>38,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>10,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>37,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>11 mohm</b>
Ip2:	<b>35,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>10,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>32,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>11 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>45,7 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>7 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>6300 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>4250 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>26000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-GENERALE PS05**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>3200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3556 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1550 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>4157 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2566 A</b>	Potenza disponibile:	<b>601,4 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>45,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>45,7 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32676 A</b>	Ik1fnmin:	<b>39,8 kA</b>
Ik max:	<b>43,2 kA</b>	Zk min:	<b>10,7 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>11,6 mohm</b>
Ik min:	<b>37,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>12,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>37,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>13,4 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>10,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>32,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>11 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Taratura termica:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 32676 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>160 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20561 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,6 kA</b>
Ik max:	<b>31,9 kA</b>	Zk min:	<b>14,5 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>16,7 mohm</b>
Ik min:	<b>26,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,3 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20561 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Lunghezza linea:	<b>170 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19845 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,8 kA</b>
Ik max:	<b>31,4 kA</b>	Zk min:	<b>14,7 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>17,1 mohm</b>
Ik min:	<b>25,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>17 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,7 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19845 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>90 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>47 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19172 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,2 kA</b>
Ik max:	<b>30,8 kA</b>	Zk min:	<b>15 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>17,4 mohm</b>
Ik min:	<b>25,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,7 kA</b>	Zk2 max:	<b>20,1 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>18 mohm</b>
Ik2min:	<b>21,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19172 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.4**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Lunghezza linea:	<b>110 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>35,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>33,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21588 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,6 kA</b>
Ik max:	<b>32,7 kA</b>	Zk min:	<b>14,1 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>16,2 mohm</b>
Ik min:	<b>27,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,7 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21588 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.5**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,092 %</b>
Lunghezza linea:	<b>80 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,092 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>34,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>38,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>26463 A</b>	Ik1fnmin:	<b>28,3 kA</b>
Ik max:	<b>36,9 kA</b>	Zk min:	<b>12,5 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>13,9 mohm</b>
Ik min:	<b>31,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>32 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,1 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>13,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>27,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>15,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 26463 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17942 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,9 kA</b>
Ik max:	<b>29,8 kA</b>	Zk min:	<b>15,5 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>18,2 mohm</b>
Ik min:	<b>24,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>25,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>21 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17942 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17942 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,9 kA</b>
Ik max:	<b>29,8 kA</b>	Zk min:	<b>15,5 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>18,2 mohm</b>
Ik min:	<b>24,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>25,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>21 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17942 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Lunghezza linea:	<b>110 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,169 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>33,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21588 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,6 kA</b>
Ik max:	<b>32,7 kA</b>	Zk min:	<b>14,1 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>16,2 mohm</b>
Ik min:	<b>27,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,7 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21588 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.9**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Lunghezza linea:	<b>170 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19845 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,8 kA</b>
Ik max:	<b>31,4 kA</b>	Zk min:	<b>14,7 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>17,1 mohm</b>
Ik min:	<b>25,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>17 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,7 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19845 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>160 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20561 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,6 kA</b>
Ik max:	<b>31,9 kA</b>	Zk min:	<b>14,5 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>16,7 mohm</b>
Ik min:	<b>26,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>27,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,3 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,1 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20561 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20561 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,6 kA</b>
Ik max:	<b>33,3 kA</b>	Zk min:	<b>13,9 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>16,7 mohm</b>
Ik min:	<b>26,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,3 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,8 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20561 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.12**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,242 %</b>
Lunghezza linea:	<b>210 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,242 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>23,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>29,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17379 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,4 kA</b>
Ik max:	<b>29,3 kA</b>	Zk min:	<b>15,7 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>18,6 mohm</b>
Ik min:	<b>23,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>18,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>25,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,4 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>25,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17379 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.13**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,24 %</b>
Lunghezza linea:	<b>260 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,24 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>24,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>23,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>29,6 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17489 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,5 kA</b>
Ik max:	<b>29,4 kA</b>	Zk min:	<b>15,7 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>18,5 mohm</b>
Ik min:	<b>23,7 kA</b>	Zk2 min:	<b>18,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>25,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>21,4 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>25,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17489 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.14**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>200 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17942 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,9 kA</b>
Ik max:	<b>29,8 kA</b>	Zk min:	<b>15,5 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>18,2 mohm</b>
Ik min:	<b>24,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>25,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>21 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17942 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.15**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,203 %</b>
Lunghezza linea:	<b>220 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,203 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>24,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>25,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19436 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,4 kA</b>
Ik max:	<b>31 kA</b>	Zk min:	<b>14,9 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>17,3 mohm</b>
Ik min:	<b>25,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,2 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,9 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,9 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>22 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,6 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19436 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPI05-INVERTER 5.16**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>250 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>24,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>45,7 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>24,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>30,1 kA</b>	Ip1fn:	<b>112,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>17942 A</b>	Ik1fnmin:	<b>17,9 kA</b>
Ik max:	<b>29,8 kA</b>	Zk min:	<b>15,5 mohm</b>
Ip:	<b>106,6 kA</b>	Zk max:	<b>18,2 mohm</b>
Ik min:	<b>24,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>25,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>21 mohm</b>
Ip2:	<b>92,3 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>19 mohm</b>
Ik2min:	<b>20,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>24,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 17942 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 45,7 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-GENERALE PS06**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>3600 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3600 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>4000 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1744 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2887 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1196 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ip1ft:	<b>131,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>53 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>46,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>37702 A</b>	Ik1fnmax:	<b>53 kA</b>
Ik max:	<b>49,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>46,2 kA</b>
Ik min:	<b>43,5 kA</b>	Zk min:	<b>9,27 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>51,9 kA</b>	Zk max:	<b>10,1 mohm</b>
Ip2ft:	<b>128,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>10,7 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>44,5 kA</b>	Zk2 max:	<b>11,6 mohm</b>
Ik2max:	<b>43,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>8,72 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>9,51 mohm</b>
Ik2min:	<b>37,7 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>8,72 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>53 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>9,51 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>	Taratura termica neutro:	<b>6300 A</b>
Sigla protezione:	<b>3WL13 63 H ETU25B 1000V</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>7875 A</b>
Tipo protezione:	<b>MT</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>6300 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>		
Taratura termica:	<b>6300 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>7875 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>7875 &lt; 37702 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.1**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>554,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>332 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Lunghezza linea:	<b>240 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,222 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>27,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=400&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>33,4 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19406 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,4 kA</b>
Ik max:	<b>33,2 kA</b>	Zk min:	<b>13,9 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>16,5 mohm</b>
Ik min:	<b>26,6 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>19 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,3 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,6 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19406 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>400 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.2**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(5x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,945E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,212 %</b>
Lunghezza linea:	<b>230 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,212 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1232 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1232 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,65 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>24,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1232 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,65</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>34 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19970 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20 kA</b>
Ik max:	<b>33,7 kA</b>	Zk min:	<b>13,7 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>16,2 mohm</b>
Ik min:	<b>27,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,8 mohm</b>
Ik2max:	<b>29,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,7 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,9 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,5 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19970 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.3**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Lunghezza linea:	<b>170 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21031 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21 kA</b>
Ik max:	<b>34,6 kA</b>	Zk min:	<b>13,3 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>15,6 mohm</b>
Ik min:	<b>28,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>30 kA</b>	Zk2 max:	<b>18 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21031 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.4</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>180 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>34,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20263 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,3 kA</b>
Ik max:	<b>34 kA</b>	Zk min:	<b>13,6 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>16 mohm</b>
Ik min:	<b>27,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>29,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,5 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,7 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20263 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.5</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Lunghezza linea:	<b>170 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21031 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21 kA</b>
Ik max:	<b>34,6 kA</b>	Zk min:	<b>13,3 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>15,6 mohm</b>
Ik min:	<b>28,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>30 kA</b>	Zk2 max:	<b>18 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21031 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.6**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(4x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,885E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Lunghezza linea:	<b>170 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,196 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>1061 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>1061 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21,6 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>26,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=1061 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,7</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21031 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21 kA</b>
Ik max:	<b>34,6 kA</b>	Zk min:	<b>13,3 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>15,6 mohm</b>
Ik min:	<b>28,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,4 mohm</b>
Ik2max:	<b>30 kA</b>	Zk2 max:	<b>18 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,2 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,3 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,9 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21031 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.7**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>150 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18871 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,9 kA</b>
Ik max:	<b>32,7 kA</b>	Zk min:	<b>14,1 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>16,8 mohm</b>
Ik min:	<b>26,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18871 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.8**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Lunghezza linea:	<b>140 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>33,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>19779 A</b>	Ik1fnmin:	<b>19,8 kA</b>
Ik max:	<b>33,6 kA</b>	Zk min:	<b>13,8 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>16,3 mohm</b>
Ik min:	<b>27 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>29,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,8 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,4 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>22,2 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 19779 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.9</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>120 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21853 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,9 kA</b>
Ik max:	<b>35,3 kA</b>	Zk min:	<b>13,1 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>15,2 mohm</b>
Ik min:	<b>28,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>30,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,6 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21853 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.10**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(3x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,06E+10 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Lunghezza linea:	<b>130 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,2 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>852,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>852,8 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>22,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>29,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=852,8 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,75</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>28,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>34,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20769 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,8 kA</b>
Ik max:	<b>34,4 kA</b>	Zk min:	<b>13,4 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>15,8 mohm</b>
Ik min:	<b>27,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>29,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,2 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,4 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20769 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.11**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Lunghezza linea:	<b>90 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>27,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>34,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>20263 A</b>	Ik1fnmin:	<b>20,3 kA</b>
Ik max:	<b>34 kA</b>	Zk min:	<b>13,6 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>16 mohm</b>
Ik min:	<b>27,4 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>29,4 kA</b>	Zk2 max:	<b>18,5 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>16,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>21,7 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 20263 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.12</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>80 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21853 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,9 kA</b>
Ik max:	<b>35,3 kA</b>	Zk min:	<b>13,1 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>15,2 mohm</b>
Ik min:	<b>28,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>30,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,6 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21853 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.13</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23681 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23,7 kA</b>
Ik max:	<b>36,7 kA</b>	Zk min:	<b>12,6 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>14,5 mohm</b>
Ik min:	<b>30,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,7 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>26,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>18,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23681 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.14**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Lunghezza linea:	<b>50 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,231 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>26,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>32,9 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>18871 A</b>	Ik1fnmin:	<b>18,9 kA</b>
Ik max:	<b>32,7 kA</b>	Zk min:	<b>14,1 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>16,8 mohm</b>
Ik min:	<b>26,1 kA</b>	Zk2 min:	<b>16,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>28,3 kA</b>	Zk2 max:	<b>19,4 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>17,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>22,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>23,3 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 18871 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.15**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,139 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>33,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>39,3 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>25793 A</b>	Ik1fnmin:	<b>25,8 kA</b>
Ik max:	<b>38,3 kA</b>	Zk min:	<b>12,1 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>13,8 mohm</b>
Ik min:	<b>31,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>13,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>33,1 kA</b>	Zk2 max:	<b>15,9 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>13,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>27,6 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>17 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 25793 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.16</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23681 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23,7 kA</b>
Ik max:	<b>36,7 kA</b>	Zk min:	<b>12,6 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>14,5 mohm</b>
Ik min:	<b>30,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,7 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>26,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>18,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23681 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.17**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(2x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,711E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Lunghezza linea:	<b>70 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>644,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>644,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>24,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=644,3 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>0,85</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>31,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>37,5 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23681 A</b>	Ik1fnmin:	<b>23,7 kA</b>
Ik max:	<b>36,7 kA</b>	Zk min:	<b>12,6 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>14,5 mohm</b>
Ik min:	<b>30,3 kA</b>	Zk2 min:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>31,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>16,7 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,8 mohm</b>
Ik2min:	<b>26,2 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>18,5 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 23681 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza:	<b>+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.18</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TN-S</b>
Potenza nominale:	<b>200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>222,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>96,9 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>443,4 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>160,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>221,2 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>800 V</b>		

### Cavi

Formazione:	<b>4x(1x240)</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>HEPR+HEPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,178E+09 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,185 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>379 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>379 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>69,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>160,4&lt;=320&lt;=379 A</b>
Coefficiente di declassamento	<b>1</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>53 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>29,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>35,8 kA</b>	Ip1fn:	<b>131,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>21853 A</b>	Ik1fnmin:	<b>21,9 kA</b>
Ik max:	<b>35,3 kA</b>	Zk min:	<b>13,1 mohm</b>
Ip:	<b>123,8 kA</b>	Zk max:	<b>15,2 mohm</b>
Ik min:	<b>28,8 kA</b>	Zk2 min:	<b>15,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>30,6 kA</b>	Zk2 max:	<b>17,6 mohm</b>
Ip2:	<b>107,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>15,7 mohm</b>
Ik2min:	<b>24,9 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>20,1 mohm</b>

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>SIEMENS</b>		
Sigla protezione:	<b>3WL12 08 H ETU27B G 1000V</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>800 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>1000 &lt; 21853 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Taratura differenziale:	<b>96 A</b>
Curva di sgancio:	<b>E</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>100 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>B</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>100 &gt;= 53 kA</b>
Taratura termica:	<b>320 A</b>	Norma:	<b>Ics - EN 60947</b>
Taratura magnetica:	<b>1000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS010.QEPS10-ARRIVO PS 10**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>1605 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1605 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1793 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>799,4 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2078 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>51,8 A</b>	Potenza disponibile:	<b>285,4 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>18,7 kA</b>	Ik2min:	<b>14 kA</b>
IkV max a valle:	<b>18,7 kA</b>	Ik1ftmax:	<b>0,036 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	Ip1ft:	<b>0,077 kA</b>
Ik max:	<b>18,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,033 kA</b>
Ip:	<b>40,2 kA</b>	Zk min:	<b>680,1 mohm</b>
Ik min:	<b>16,2 kA</b>	Zk max:	<b>711,9 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>16,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>785,3 mohm</b>
Ip2ft:	<b>34,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>822,1 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>14 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>354675 mohm</b>
Ik2max:	<b>16,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>354678 mohm</b>
Ip2:	<b>34,8 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 18,7 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3600 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>60 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>1200 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS010.QEPS10-TRAFO PS010**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>1605 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1605 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>799,4 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1793 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>51,8 A</b>	Potenza totale:	<b>2078 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>	Potenza disponibile:	<b>285,4 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>18,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>31,9 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>27,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>23070 A</b>	Ik1fnmax:	<b>31,9 kA</b>
Ik max:	<b>30,4 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>27,8 kA</b>
Ip:	<b>40,2 kA</b>	Zk min:	<b>15,2 mohm</b>
Ik min:	<b>26,6 kA</b>	Zk max:	<b>16,5 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>31,2 kA</b>	Zk2 min:	<b>17,5 mohm</b>
Ip2ft:	<b>34,8 kA</b>	Zk2 max:	<b>19 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>27,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2max:	<b>26,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>15,8 mohm</b>
Ip2:	<b>34,8 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>14,5 mohm</b>
Ik2min:	<b>23,1 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>15,8 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>31,9 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>6 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>5000 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>2500 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>23000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 06.QEPS06-ARRIVO PS06**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	<b>3534 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3534 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3948 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1758 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>114 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1249 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>		
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>18,2 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>13,5 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>18,2 kA</b>	I <sub>k1ftmax</sub> :	<b>0,036 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>32,6 A</b>	I <sub>p1ft</sub> :	<b>0,075 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>18,2 kA</b>	I <sub>k1ftmin</sub> :	<b>0,033 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>38,3 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>697,5 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>15,6 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>738,4 mohm</b>
I <sub>k2ftmax</sub> :	<b>15,8 kA</b>	Z <sub>k2</sub> min:	<b>805,4 mohm</b>
I <sub>p2ft</sub> :	<b>33,2 kA</b>	Z <sub>k2</sub> max:	<b>852,7 mohm</b>
I <sub>k2ftmin</sub> :	<b>13,5 kA</b>	Z <sub>k1ftmin</sub> :	<b>354666 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>15,8 kA</b>	Z <sub>k1ftmax</sub> :	<b>354669 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>33,2 kA</b>		

### Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Sigla protezione:	<b>HD4 24-25kA + PR512/P-50-51-VI</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>25 kA</b>
Tipo protezione:	<b>I(50-51)</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>25 &gt;= 18,2 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>3600 A</b>	Norma:	<b>CEI 17-1</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>150 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>3000 A</b>		

## Dati completi utenza

### Identificazione

Sigla utenza: **+PS 06.QEPS06-TRAFO PS06**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

### Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica con trasformatore</b>		
Potenza nominale:	<b>3606 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>0,98</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3534 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>1758 kVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3948 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>114 A</b>	Potenza totale:	<b>5196 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,895</b>	Potenza disponibile:	<b>1249 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>20000 V</b>		

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

Ikm max a monte:	<b>18,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>53 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>46,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>37702 A</b>	Ik1fnmax:	<b>53 kA</b>
Ik max:	<b>49,8 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>46,2 kA</b>
Ip:	<b>38,3 kA</b>	Zk min:	<b>9,27 mohm</b>
Ik min:	<b>43,5 kA</b>	Zk max:	<b>10,1 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>51,9 kA</b>	Zk2 min:	<b>10,7 mohm</b>
Ip2ft:	<b>33,2 kA</b>	Zk2 max:	<b>11,6 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>44,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>8,72 mohm</b>
Ik2max:	<b>43,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>9,51 mohm</b>
Ip2:	<b>33,2 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>8,72 mohm</b>
Ik2min:	<b>37,7 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>9,51 mohm</b>
Ik1ftmax:	<b>53 kA</b>		

### Trasformatore

Tipo trasformatore:	<b>Normale</b>	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	<b>7 %</b>
Gruppo vettoriale:	<b>Dyn11</b>	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	<b>6300 W</b>
Potenza nominale trasformatore:	<b>5000 kVA</b>	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	<b>1 %</b>
Tensione primario:	<b>20000 V</b>	Rapporto Icc/In:	<b>9,5</b>
Tensione secondario a vuoto:	<b>800 V</b>	Tipo isolamento:	<b>In resina</b>
Rapporto spire N1/N2:	<b>25,0</b>	Tensione totale di terra UE:	<b>0 V</b>
Perdite di tocto trasform. Pcc:	<b>26000 W</b>	Corrente di guasto a terra IE:	<b>35,8 A</b>

## Verifiche

Commessa: Impianto Agrovoltaiico Mistretta

Descrizione:

Cliente: Management SRL

Responsabile: Ing.Giuseppe Sciumè

Data: 16/12/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore: Ing. Alessandra Pirrera

Note:

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
<b>SSU QSSU</b>						
CAVO DI COLLEG. SST	155,5<=166,9 A (Ib<=In)				Verificato	0<=4 %
TRAFO SSU	155,5<=166,9 A (Ib<=In)				Verificato	1,88<=4 %
<b>CGEN QCGEN</b>						
DISPOSITIVO GENERALE	1158<=1280<=1588 A	31,5 >= 22,2 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,031<=4 %
ARRIVO CG1-2	719,1<=760<=1588 A	31,5 >= 22,1 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,759<=4 %
ARRIVO PS 08/09/10	213,4<=252<=397,1 A	31,5 >= 22,1 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,159<=4 %
ARRIVO PS 11/12	226<=252<=397,1 A	31,5 >= 22,1 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,485<=4 %
<b>CABINA GENERALE 1 QEGC1</b>						
GENERALE CG1-2	719,1<=760 A (Ib<=In)	25 >= 19,9 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,759<=4 %
ARRIVO PS 07	84<=760<=794,2 A	25 >= 19,9 kA	Verificato		Verificato	0,767<=4 %
ARRIVO PS 03	142,1<=252<=794,2 A	31,5 >= 19,9 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,804<=4 %
ARRIVO PS 02/01	161,5<=630<=794,2 A	31,5 >= 19,9 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,835<=4 %
ARRIVO CG2	331,5<=378<=1191 A	31,5 >= 19,9 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,838<=4 %
<b>PS 8 QEPS8</b>						
GENERALE PS 08	213,4<=252 A (Ib<=In)	31,5 >= 20,8 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,159<=4 %
ARRIVO PS 09/10	142,2<=252<=397,1 A	31,5 >= 20,8 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,23<=4 %
GENERALE PS08	71,1<=90 A (Ib<=In)	25 >= 20,8 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,159<=4 %
TRAFO PS08	71,1<=90 A (Ib<=In)				Verificato	3,19<=4 %
<b>PS 8 QPI08</b>						
GENERALE PS08	1764<=2250 A (Ib<=In)	100 >= 34,6 kA		7875 < 24994 A	Verificato	0<=4 %
INVERTER 8.1	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 34,6 kA	Verificato	1000 < 15997 A	Verificato	0,231<=4 %
INVERTER 8.2	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 34,6 kA	Verificato	1000 < 18632 A	Verificato	0,162<=4 %

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
INVERTER 8.3	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 34,6 kA	Verificato	1000 < 18377 A	Verificato	0,169 <= 4 %
INVERTER 8.4	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 34,6 kA	Verificato	1000 < 19466 A	Verificato	0,139 <= 4 %
INVERTER 8.5	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 34,6 kA	Verificato	1000 < 19466 A	Verificato	0,139 <= 4 %
INVERTER 8.6	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 34,6 kA	Verificato	1000 < 15997 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 8.7	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 34,6 kA	Verificato	1000 < 18632 A	Verificato	0,162 <= 4 %
INVERTER 8.8	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 34,6 kA	Verificato	1000 < 17895 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 8.9	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 34,6 kA	Verificato	1000 < 17895 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 8.10	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 34,6 kA	Verificato	1000 < 17895 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 8.11	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 34,6 kA	Verificato	1000 < 18632 A	Verificato	0,162 <= 4 %

## PS 11 QEPS11

GENERALE PS 11	226 <= 252 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	31,5 >= 17,9 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,485 <= 4 %
ARRIVO PS 12	142,1 <= 252 <= 397,1 A	31,5 >= 17,9 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,593 <= 4 %
GENERALE PS11	84 <= 90 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	25 >= 17,9 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,485 <= 4 %
TRAFO PS11	84 <= 90 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )				Verificato	3,66 <= 4 %

## PS 11 QPI11

GENERALE PS11	2085 <= 2250 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	100 >= 38 kA		7875 < 27243 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 11.1	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 17287 A	Verificato	0,216 <= 4 %
INVERTER 11.2	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 17641 A	Verificato	0,208 <= 4 %
INVERTER 11.3	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 20732 A	Verificato	0,139 <= 4 %
INVERTER 11.4	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 16615 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 11.5	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 20732 A	Verificato	0,139 <= 4 %
INVERTER 11.6	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 18781 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 11.7	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 17287 A	Verificato	0,216 <= 4 %

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
INVERTER 11.8	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 18781 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 11.9	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 18781 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 11.10	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 19797 A	Verificato	0,162 <= 4 %
INVERTER 11.11	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 19512 A	Verificato	0,169 <= 4 %
INVERTER 11.12	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 18781 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 11.13	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 38 kA	Verificato	1000 < 18008 A	Verificato	0,2 <= 4 %

## PS 07 QEPS07

GENERALE PS07	84 <= 100 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	25 >= 19,7 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,767 <= 4 %
TRAFO PS07	84 <= 100 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )				Verificato	3,95 <= 4 %

## PS 07 QPI07

GENERALE PS07	2085 <= 2500 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	100 >= 38,2 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 7.1	160,4 <= 400 <= 644,3 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 14794 A	Verificato	0,208 <= 4 %
INVERTER 7.2	160,4 <= 400 <= 644,3 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 13752 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 7.3	160,4 <= 400 <= 644,3 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 13280 A	Verificato	0,242 <= 4 %
INVERTER 7.4	160,4 <= 400 <= 1061 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 11142 A	Verificato	0,196 <= 4 %
INVERTER 7.5	160,4 <= 400 <= 852,8 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 11467 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 7.6	160,4 <= 400 <= 852,8 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 11467 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 7.7	160,4 <= 400 <= 1061 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 10635 A	Verificato	0,208 <= 4 %
INVERTER 7.8	160,4 <= 400 <= 1061 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 9348 A	Verificato	0,242 <= 4 %
INVERTER 7.9	160,4 <= 400 <= 1232 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 8733 A	Verificato	0,222 <= 4 %
INVERTER 7.10	160,4 <= 400 <= 1232 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 9415 A	Verificato	0,203 <= 4 %
INVERTER 7.11	160,4 <= 400 <= 1232 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 9415 A	Verificato	0,203 <= 4 %
INVERTER 7.12	160,4 <= 400 <= 1232 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 8733 A	Verificato	0,222 <= 4 %

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
INVERTER 7.13	160,4<=400<=1061 A	100 >= 38,2 kA	Verificato	1000 < 9348 A	Verificato	0,242<=4 %
<b>PS 03 QEPS03</b>						
GEN. TRAF0_1 PS03	142,1<=150 A (Ib<=In)	25 >= 19,2 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,804<=4 %
TRAF0_1 PS03	142,1<=150 A (Ib<=In)				Verificato	3,73<=4 %
<b>PS 03 QPI03_1</b>						
GENERALE PS03_1	1764<=3750 A (Ib<=In)	100 >= 62,8 kA		7875 < 44580 A	Verificato	0<=4 %
GENERALE PS03_2	1764<=3750 A (Ib<=In)	100 >= 62,8 kA		7875 < 44580 A	Verificato	0<=4 %
INVERTER3.1	160,4<=400<=1232 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 18787 A	Verificato	0,249<=4 %
INVERTER3.2	160,4<=400<=1232 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 20506 A	Verificato	0,222<=4 %
INVERTER3.3	160,4<=400<=1061 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 20663 A	Verificato	0,219<=4 %
INVERTER3.4	160,4<=400<=1061 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 19901 A	Verificato	0,231<=4 %
INVERTER3.5	160,4<=400<=852,8 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 18964 A	Verificato	0,246<=4 %
INVERTER3.6	160,4<=400<=852,8 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 20929 A	Verificato	0,216<=4 %
INVERTER3.7	160,4<=400<=1061 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 20663 A	Verificato	0,219<=4 %
INVERTER3.8	160,4<=400<=1061 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 19901 A	Verificato	0,231<=4 %
INVERTER3.9	160,4<=400<=852,8 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 19901 A	Verificato	0,231<=4 %
INVERTER3.10	160,4<=400<=852,8 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 24698 A	Verificato	0,169<=4 %
INVERTER3.11	160,4<=400<=852,8 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 22060 A	Verificato	0,2<=4 %
INVERTER3.12	160,4<=400<=644,3 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 23311 A	Verificato	0,185<=4 %
INVERTER3.13	160,4<=400<=644,3 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 19901 A	Verificato	0,231<=4 %
INVERTER3.14	160,4<=320<=379 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 27965 A	Verificato	0,139<=4 %
INVERTER3.15	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 25449 A	Verificato	0,162<=4 %
INVERTER3.16	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 25449 A	Verificato	0,162<=4 %

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2t</sup>	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
INVERTER3.17	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 19901 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER3.18	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 20663 A	Verificato	0,219 <= 4 %
INVERTER3.19	160,4 <= 320 <= 1232 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 20506 A	Verificato	0,222 <= 4 %
INVERTER3.20	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 44417 A	Verificato	0,002 <= 4 %
INVERTER3.21	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 19901 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER3.22	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 62,8 kA	Verificato	1000 < 19901 A	Verificato	0,231 <= 4 %

## PS 02 QEPS02

GENERALE PS 1-2	161,5 <= 630 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	31,5 >= 18,9 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,835 <= 4 %
ARRIVO PS 01	109,8 <= 252 <= 794,2 A	31,5 >= 18,9 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,868 <= 4 %
GENERALE PS02	51,7 <= 60 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	25 >= 18,9 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,835 <= 4 %
TRAFO PS02	51,7 <= 60 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )				Verificato	3,84 <= 4 %

## PS 02 QPI02

GENERALE PS02	1283 <= 1500 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	100 >= 27,6 kA		7875 < 20041 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER2.1	160,4 <= 400 <= 656,6 A	100 >= 27,6 kA	Verificato	1000 < 14106 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER2.2	160,4 <= 400 <= 656,6 A	100 >= 27,6 kA	Verificato	1000 < 14106 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER2.3	160,4 <= 400 <= 861,8 A	100 >= 27,6 kA	Verificato	1000 < 14106 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER2.4	160,4 <= 400 <= 1067 A	100 >= 27,6 kA	Verificato	1000 < 14106 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER2.5	160,4 <= 400 <= 656,6 A	100 >= 27,6 kA	Verificato	1000 < 16514 A	Verificato	0,139 <= 4 %
INVERTER2.6	160,4 <= 400 <= 656,6 A	100 >= 27,6 kA	Verificato	1000 < 15855 A	Verificato	0,162 <= 4 %
INVERTER2.7	160,4 <= 400 <= 410,4 A	100 >= 27,6 kA	Verificato	1000 < 16514 A	Verificato	0,139 <= 4 %
INVERTER2.8	160,4 <= 400 <= 861,8 A	100 >= 27,6 kA	Verificato	1000 < 14572 A	Verificato	0,216 <= 4 %

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
<b>CABINA GENERALE 2 QEGC2</b>						
GENERALE CG2	331,5<=378 A (Ib<=In)	31,5 >= 19,4 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,838<=4 %
ARRIVO PS 04	116,3<=252<=397,1 A	31,5 >= 19,4 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,894<=4 %
ARRIVO PS 05/06	215,2<=252<=1191 A	31,5 >= 19,4 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,902<=4 %
<b>PS09 QEPS9</b>						
GENERALE PS09-PS10	142,2<=252 A (Ib<=In)	31,5 >= 19,7 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,23<=4 %
ARRIVO PS 10	51,8<=252<=397,1 A	31,5 >= 19,7 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,256<=4 %
GENERALE PS09	90,5<=120 A (Ib<=In)	25 >= 19,7 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,23<=4 %
TRAFO PS009	90,5<=120 A (Ib<=In)				Verificato	3,16<=4 %
<b>PS09 QPI09</b>						
GENERALE PS09	2245<=3000 A (Ib<=In)	100 >= 43,3 kA		7875 < 31053 A	Verificato	0<=4 %
INVERTER 9.1	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 18778 A	Verificato	0,208<=4 %
INVERTER 9.2	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 22740 A	Verificato	0,139<=4 %
INVERTER 9.3	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 20096 A	Verificato	0,185<=4 %
INVERTER 9.4	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 18778 A	Verificato	0,208<=4 %
INVERTER 9.5	160,4<=320<=379 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 17604 A	Verificato	0,231<=4 %
INVERTER 9.6	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 18778 A	Verificato	0,208<=4 %
INVERTER 9.7	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 20096 A	Verificato	0,185<=4 %
INVERTER 9.8	160,4<=320<=379 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 20096 A	Verificato	0,185<=4 %
INVERTER 9.9	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 17604 A	Verificato	0,231<=4 %
INVERTER 9.10	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 19200 A	Verificato	0,2<=4 %
INVERTER 9.11	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 20096 A	Verificato	0,185<=4 %
INVERTER 9.12	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 22740 A	Verificato	0,139<=4 %

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
INVERTER 9.13	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 21583 A	Verificato	0,162 <= 4 %
INVERTER 9.14	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 43,3 kA	Verificato	1000 < 20096 A	Verificato	0,185 <= 4 %
<b>PS09 QPIS10</b>						
GENERALE PS010	1283 <= 1500 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	100 >= 31,9 kA		7875 < 23070 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 10.1	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 31,9 kA	Verificato	1000 < 16082 A	Verificato	0,208 <= 4 %
INVERTER 10.2	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 31,9 kA	Verificato	1000 < 15238 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 10.3	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 31,9 kA	Verificato	1000 < 18342 A	Verificato	0,139 <= 4 %
INVERTER 10.4	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 31,9 kA	Verificato	1000 < 15238 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 10.5	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 31,9 kA	Verificato	1000 < 17330 A	Verificato	0,169 <= 4 %
INVERTER 10.6	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 31,9 kA	Verificato	1000 < 18342 A	Verificato	0,139 <= 4 %
INVERTER 10.7	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 31,9 kA	Verificato	1000 < 15238 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 10.1	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 31,9 kA	Verificato	1000 < 15792 A	Verificato	0,216 <= 4 %
<b>PS 12 QEPS12</b>						
GENERALE PS12	142,1 <= 150 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	25 >= 16,5 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,593 <= 4 %
TRAFO 12	142,1 <= 150 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )				Verificato	3,52 <= 4 %
<b>PS 12 QP112</b>						
GENERALE PS12	1764 <= 3750 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	100 >= 62 kA		7875 < 43711 A	Verificato	0 <= 4 %
GENERALE PS12	1764 <= 3750 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	100 >= 62 kA		7875 < 43711 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER12.1	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 22104 A	Verificato	0,196 <= 4 %
INVERTER12.2	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 27582 A	Verificato	0,139 <= 4 %
INVERTER12.3	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 26302 A	Verificato	0,15 <= 4 %
INVERTER12.4	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 23033 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER12.5	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 25124 A	Verificato	0,162 <= 4 %

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
INVERTER12.6	160,4<=320<=379 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 27582 A	Verificato	0,139<=4 %
INVERTER12.7	160,4<=320<=1061 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 21242 A	Verificato	0,208<=4 %
INVERTER12.8	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 21809 A	Verificato	0,2<=4 %
INVERTER12.9	160,4<=320<=1061 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 21242 A	Verificato	0,208<=4 %
INVERTER12.10	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 27582 A	Verificato	0,139<=4 %
INVERTER12.11	160,4<=320<=379 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 23033 A	Verificato	0,185<=4 %
INVERTER12.12	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 27582 A	Verificato	0,139<=4 %
INVERTER12.13	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 20701 A	Verificato	0,216<=4 %
INVERTER12.14	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 19693 A	Verificato	0,231<=4 %
INVERTER12.15	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 19693 A	Verificato	0,231<=4 %
INVERTER12.16	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 20701 A	Verificato	0,216<=4 %
INVERTER12.17	160,4<=320<=1061 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 21242 A	Verificato	0,208<=4 %
INVERTER12.18	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 21242 A	Verificato	0,208<=4 %
INVERTER12.19	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 23033 A	Verificato	0,185<=4 %
INVERTER12.20	160,4<=320<=1061 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 23033 A	Verificato	0,185<=4 %
INVERTER12.21	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 21809 A	Verificato	0,2<=4 %
INVERTER12.22	160,4<=320<=1061 A	100 >= 62 kA	Verificato	1000 < 22104 A	Verificato	0,196<=4 %
<b>PS 01 QEPS01</b>						
GENERALE PS01	109,8<=140 A (I <sub>b</sub> <=I <sub>n</sub> )	25 >= 18,3 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,868<=4 %
TRAFO PS01	109,8<=140 A (I <sub>b</sub> <=I <sub>n</sub> )				Verificato	3,99<=4 %
<b>PS 01 QPI01</b>						
GENERALE PS01	2726<=3500 A (I <sub>b</sub> <=I <sub>n</sub> )	100 >= 48,1 kA		7875 < 34326 A	Verificato	0<=4 %
INVERTER 1.1	160,4<=320<=1061 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 17679 A	Verificato	0,242<=4 %

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
INVERTER 1.2	160,4 <= 400 <= 1232 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 19828 A	Verificato	0,203 <= 4 %
INVERTER 1.3	160,4 <= 400 <= 1061 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 20257 A	Verificato	0,196 <= 4 %
INVERTER 1.4	160,4 <= 400 <= 852,8 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 17491 A	Verificato	0,246 <= 4 %
INVERTER 1.5	160,4 <= 400 <= 852,8 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 22091 A	Verificato	0,169 <= 4 %
INVERTER 1.6	160,4 <= 400 <= 644,3 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 24367 A	Verificato	0,139 <= 4 %
INVERTER 1.7	160,4 <= 400 <= 644,3 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 22669 A	Verificato	0,162 <= 4 %
INVERTER 1.8	160,4 <= 400 <= 644,3 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 24367 A	Verificato	0,139 <= 4 %
INVERTER 1.9	160,4 <= 400 <= 644,3 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 18265 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 1.10	160,4 <= 400 <= 644,3 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 18265 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 1.11	160,4 <= 400 <= 852,8 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 17491 A	Verificato	0,246 <= 4 %
INVERTER 1.12	160,4 <= 400 <= 1061 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 18888 A	Verificato	0,219 <= 4 %
INVERTER 1.13	160,4 <= 400 <= 852,8 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 19105 A	Verificato	0,216 <= 4 %
INVERTER 1.14	160,4 <= 400 <= 852,8 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 19105 A	Verificato	0,216 <= 4 %
INVERTER 1.15	160,4 <= 400 <= 1061 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 18888 A	Verificato	0,219 <= 4 %
INVERTER 1.16	160,4 <= 400 <= 1232 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 21009 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 1.17	160,4 <= 400 <= 1232 A	100 >= 48,1 kA	Verificato	1000 < 19828 A	Verificato	0,203 <= 4 %
<b>PS 04 QEPS04</b>						
GENERALE PS04	116,3 <= 150 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	25 >= 18,4 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,894 <= 4 %
TRAFO PS02	116,3 <= 150 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )				Verificato	3,82 <= 4 %
<b>PS 04 QPI04</b>						
GENERALE PS04	2887 <= 3750 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	100 >= 53 kA		7875 < 37750 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 4.1	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 18886 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 4.2	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 23703 A	Verificato	0,162 <= 4 %

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
INVERTER 4.3	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 21872 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 4.4	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 21872 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 4.5	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 18051 A	Verificato	0,246 <= 4 %
INVERTER 4.6	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 18886 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 4.7	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 18886 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 4.8	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 18886 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 4.9	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 18886 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 4.10	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 18886 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 4.11	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 23703 A	Verificato	0,162 <= 4 %
INVERTER 4.12	160,4 <= 320 <= 644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 23703 A	Verificato	0,162 <= 4 %
INVERTER 4.13	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 21872 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 4.14	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 21048 A	Verificato	0,196 <= 4 %
INVERTER 4.15	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 37660 A	Verificato	0,001 <= 4 %
INVERTER 4.16	160,4 <= 320 <= 1232 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 19421 A	Verificato	0,222 <= 4 %
INVERTER 4.17	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 18051 A	Verificato	0,246 <= 4 %
INVERTER 4.18	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 23063 A	Verificato	0,169 <= 4 %
<b>PS 05 QEPS05</b>						
GENERALE PS 06- PS05	215,2 <= 252 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	31,5 >= 18,8 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,902 <= 4 %
ARRIVO PS06	114 <= 252 <= 632,6 A	31,5 >= 18,8 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,935 <= 4 %
ARRIVO PS05	101,3 <= 120 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	25 >= 18,8 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,902 <= 4 %
TRAFO PS05	101,3 <= 120 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )				Verificato	3,97 <= 4 %

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdT (I <sub>b</sub> )
<b>PS 05 QPI05</b>						
GENERALE PS05	2566 <= 3000 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	100 >= 45,7 kA		7875 < 32676 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 5.1	160,4 <= 400 <= 1061 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 20561 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 5.2	160,4 <= 400 <= 1061 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 19845 A	Verificato	0,196 <= 4 %
INVERTER 5.3	160,4 <= 400 <= 644,3 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 19172 A	Verificato	0,208 <= 4 %
INVERTER 5.4	160,4 <= 400 <= 852,8 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 21588 A	Verificato	0,169 <= 4 %
INVERTER 5.5	160,4 <= 400 <= 1061 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 26463 A	Verificato	0,092 <= 4 %
INVERTER 5.6	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 17942 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 5.7	160,4 <= 320 <= 379 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 17942 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 5.8	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 21588 A	Verificato	0,169 <= 4 %
INVERTER 5.9	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 19845 A	Verificato	0,196 <= 4 %
INVERTER 5.10	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 20561 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 5.11	160,4 <= 320 <= 852,8 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 20561 A	Verificato	0,185 <= 4 %
INVERTER 5.12	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 17379 A	Verificato	0,242 <= 4 %
INVERTER 5.13	160,4 <= 320 <= 1232 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 17489 A	Verificato	0,24 <= 4 %
INVERTER 5.14	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 17942 A	Verificato	0,231 <= 4 %
INVERTER 5.15	160,4 <= 320 <= 1232 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 19436 A	Verificato	0,203 <= 4 %
INVERTER 5.16	160,4 <= 320 <= 1232 A	100 >= 45,7 kA	Verificato	1000 < 17942 A	Verificato	0,231 <= 4 %
<b>PS 05 QPIS06</b>						
GENERALE PS06	2887 <= 3750 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )	100 >= 53 kA		7875 < 37702 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 6.1	160,4 <= 400 <= 1232 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 19406 A	Verificato	0,222 <= 4 %
INVERTER 6.2	160,4 <= 320 <= 1232 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 19970 A	Verificato	0,212 <= 4 %
INVERTER 6.3	160,4 <= 320 <= 1061 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 21031 A	Verificato	0,196 <= 4 %

# Verifiche

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
INVERTER 6.4	160,4<=320<=1061 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 20263 A	Verificato	0,208<=4 %
INVERTER 6.5	160,4<=320<=1061 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 21031 A	Verificato	0,196<=4 %
INVERTER 6.6	160,4<=320<=1061 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 21031 A	Verificato	0,196<=4 %
INVERTER 6.7	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 18871 A	Verificato	0,231<=4 %
INVERTER 6.8	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 19779 A	Verificato	0,216<=4 %
INVERTER 6.9	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 21853 A	Verificato	0,185<=4 %
INVERTER 6.10	160,4<=320<=852,8 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 20769 A	Verificato	0,2<=4 %
INVERTER 6.11	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 20263 A	Verificato	0,208<=4 %
INVERTER 6.12	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 21853 A	Verificato	0,185<=4 %
INVERTER 6.13	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 23681 A	Verificato	0,162<=4 %
INVERTER 6.14	160,4<=320<=379 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 18871 A	Verificato	0,231<=4 %
INVERTER 6.15	160,4<=320<=379 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 25793 A	Verificato	0,139<=4 %
INVERTER 6.16	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 23681 A	Verificato	0,162<=4 %
INVERTER 6.17	160,4<=320<=644,3 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 23681 A	Verificato	0,162<=4 %
INVERTER 6.18	160,4<=320<=379 A	100 >= 53 kA	Verificato	1000 < 21853 A	Verificato	0,185<=4 %
<b>PS010 QEPS10</b>						
ARRIVO PS 10	51,8<=60 A (I <sub>b</sub> <=I <sub>n</sub> )	25 >= 18,7 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,256<=4 %
TRAFO PS010	51,8<=60 A (I <sub>b</sub> <=I <sub>n</sub> )				Verificato	2,74<=4 %
<b>PS 06 QEPS06</b>						
ARRIVO PS06	114<=150 A (I <sub>b</sub> <=I <sub>n</sub> )	25 >= 18,2 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,935<=4 %
TRAFO PS06	114<=150 A (I <sub>b</sub> <=I <sub>n</sub> )				Verificato	3,8<=4 %

## Stato utenze

Commessa: Impianto Agrovoltaico Mistretta

Descrizione:

Cliente: Management SRL

Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè

Data: 16/12/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore: Ing. Alessandra Pirrera

Note:

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
Cliente: Management SRL

## Utenza

+SSU.QSSU-CAVO DI COLLEG. SST

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

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CGEN.QCGEN-ARRIVO CG1-2: Ins = 166,93 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 0,13)
Fase	155,518		166,93			Nota: Protezione da valle

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	

## Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	150000	
Cdt (Ib)	CdT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdT (In)	
0	0	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	10	9,091	24,692
Bifase	8,66	7,873	21,384
Bifase-PE	9,805	7,697	24,212
Fase-PE	26,967	24,515	66,587
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	26,967	-63,435	

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+SSU.QSSU-TRAFO SSU**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +CGEN.QCGEN-ARRIVO CG1-2: Ins = 166,93 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 0,13)  
 Fase 155,518 166,93 Nota: Protezione da valle

**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V] 75

**Caduta di tensione [%]**

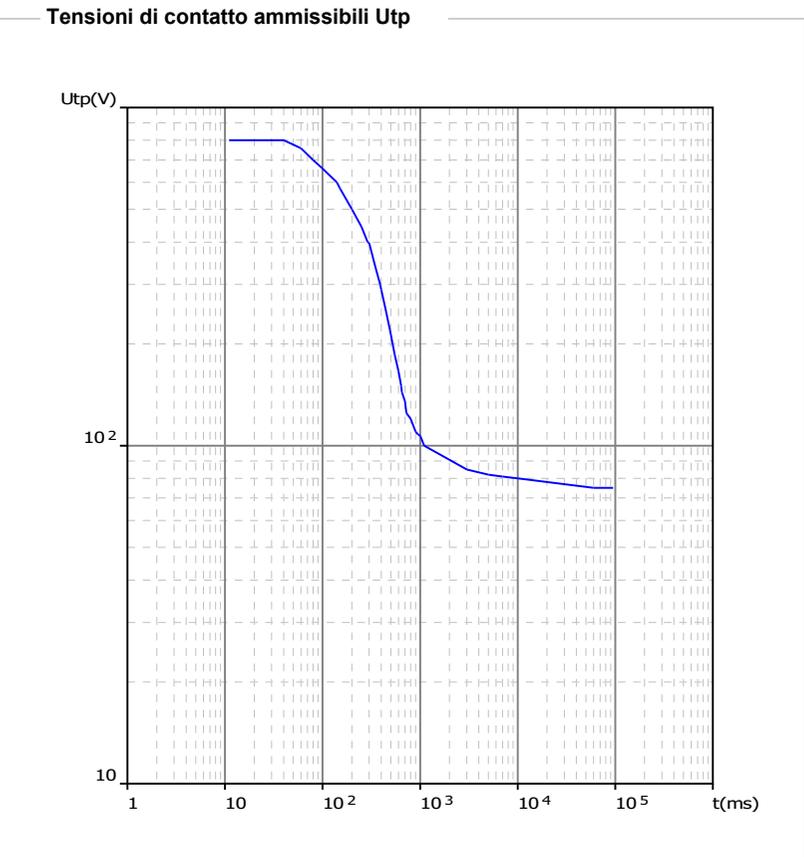
Tensione nominale [V]	150000
Cdt (Ib)	1,88
CdtT (Ib)	1,88
Cdt max	4
Cdt (In)	2,088
CdtT (In)	2,088

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	22,193	20,298	24,692
Bifase	19,219	17,579	21,384
Bifase-N	24,176	21,801	
Bifase-PE	24,175	21,799	24,322
Fase-N	25,05	22,927	
Fase-PE	25,048	22,925	71,428

A transitorio fondo linea	
IkV max	/_IkV max [°]
25,05	88,353



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +CGEN.QCGEN-DISPOSITIVO GENERALE

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

Fase	Ib	Ins	Iz
	1158,458	1280	1588,44

1) Utenza +CGEN.QCGEN-DISPOSITIVO GENERALE: Ins = 1280 [A] (sgancio protezione termica)

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

**Potere di interruzione [kA]**

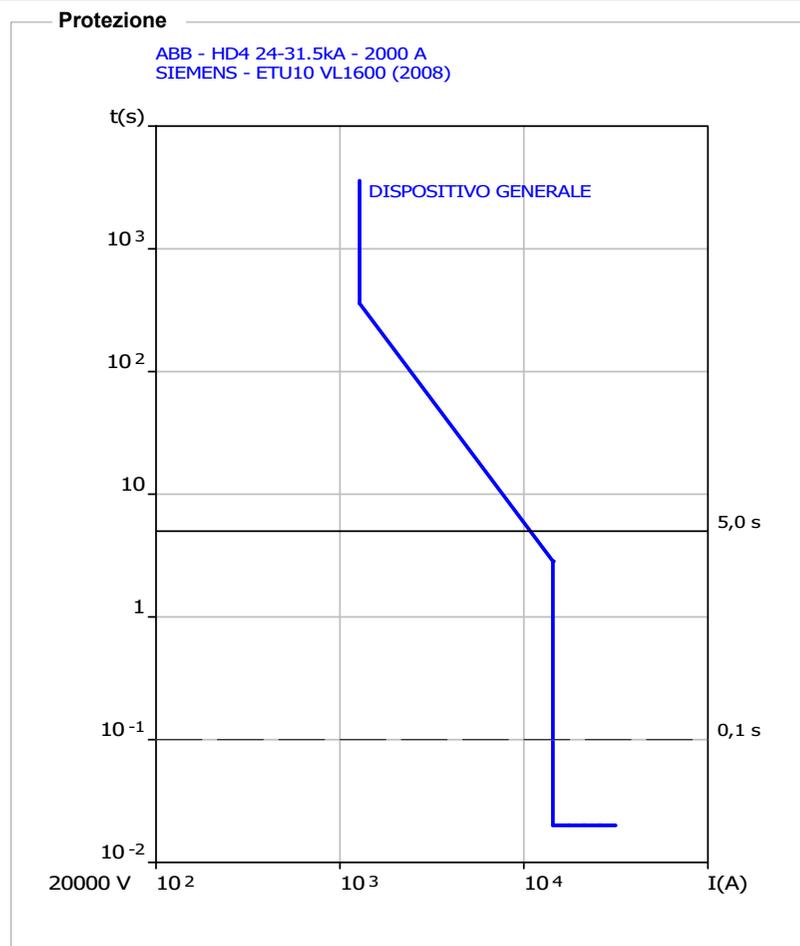
A transitorio inizio linea Verificato

PdI	>= Ikm max	/_Ikm max [°]
31,5	22,193	87,97

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

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

Sg. mag.	<	Imagmax
14400		32,551



**Cavo**

Designazione ARE4H5EX 12/20 kV  
 Formazione 4x[3x240]  
 Lunghezza linea [m] 65  
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 62 <= 90  
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 69 <= 90

**$K^2S^2 > I^2t$  [A²s]**

Verificato

$K^2S^2$ conduttore fase	>	$I^2t$
7,8*10 <sup>9</sup>		

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V] 20000

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,031	0,031	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,035	0,035

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	22,131	20,238	59,668
Bifase	19,166	17,527	51,674
Bifase-PE	19,166	17,527	51,675
Fase-PE	0,036	0,033	0,096

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
22,131	87,763

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+CGEN.QCGEN-ARRIVO CG1-2**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
	719,052	760	1588,44

1) Utenza +CGEN.QCGEN-ARRIVO CG1-2: Ins = 760 [A] (sgancio protezione termica)

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

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
31,5	22,131 87,763

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

Sg. mag.	<	Iimagmax
5500		32,554

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

**Cavo**

Designazione	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	4x[3x240]
Lunghezza linea [m]	2431
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 42 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 90

**$K^2S^2 > I^2t$  [A²s]**

$K^2S^2$ conduttore fase	7,8*10 <sup>9</sup>
--------------------------	---------------------

Verificato

**Caduta di tensione [%]**

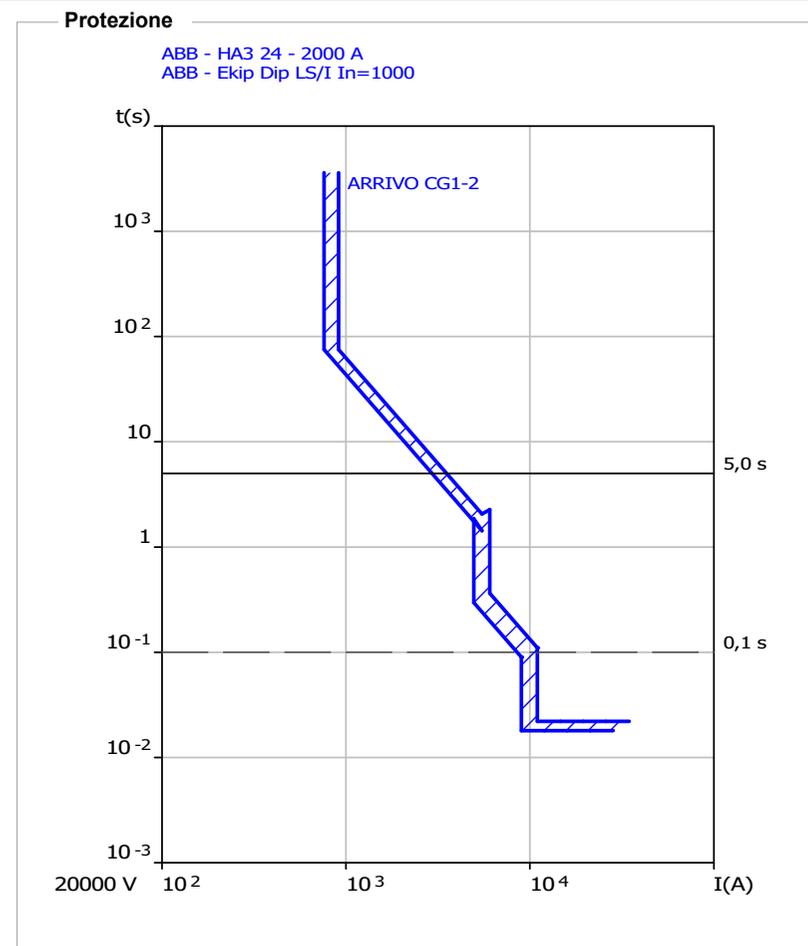
Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,728	0,759	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,769	0,804	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	19,882	17,716	59,203
Bifase	17,218	15,342	51,272
Bifase-PE	17,22	15,34	51,272
Fase-PE	0,036	0,033	0,096

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
19,882	80,797



# Stato utenze

**Utenza**  
**+CGEN.QCGEN-ARRIVO PS 08/09/10**

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

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	213,358		252		397,11	1) Utenza +CGEN.QCGEN-ARRIVO PS 08/09/10: Ins = 252 [A] (sgancio protezione termica)

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

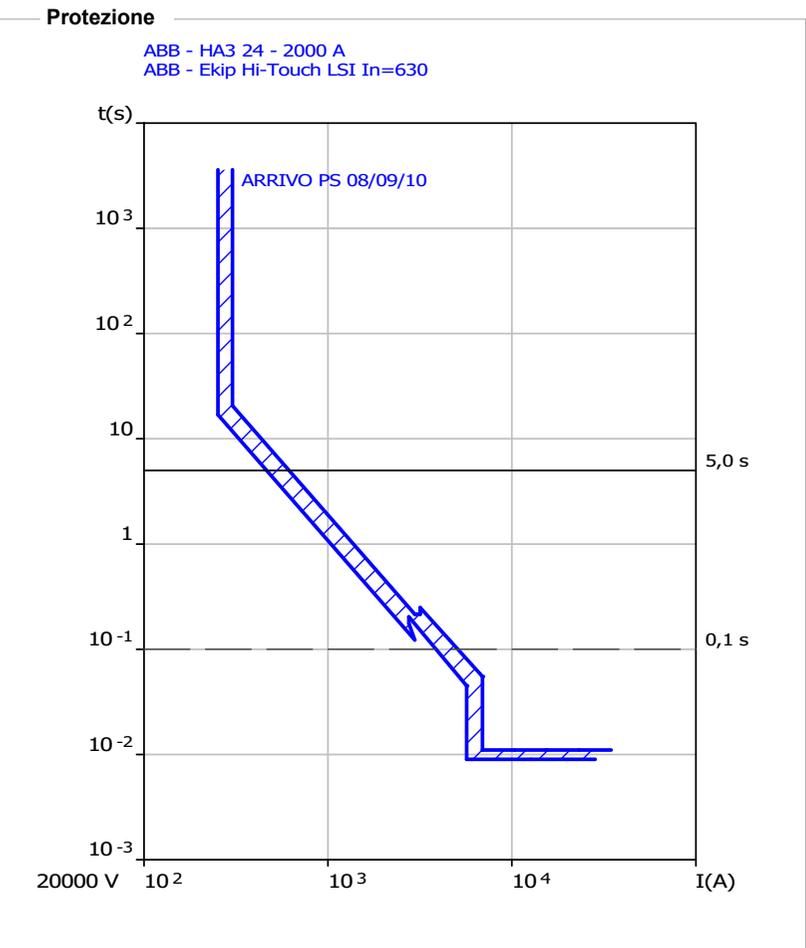
**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
31,5	22,131 87,763

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

Sg. mag. <	Imagmax
2961	32,553

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



**Cavo**

Designazione	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	3x240
Lunghezza linea [m]	360
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 47 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

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

Verificato

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,128	0,159	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,151	0,186	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	20,777	18,784	59,203
Bifase	17,994	16,267	51,272
Bifase-PE	17,995	16,266	51,272
Fase-PE	0,036	0,033	0,096
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	20,777	83,458	

# Stato utenze

**Utenza**  
**+CGEN.QCGEN-ARRIVO PS 11/12**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
	226,048	252	397,11

1) Utenza +CGEN.QCGEN-ARRIVO PS 11/12: Ins = 252 [A] (sgancio protezione termica)

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

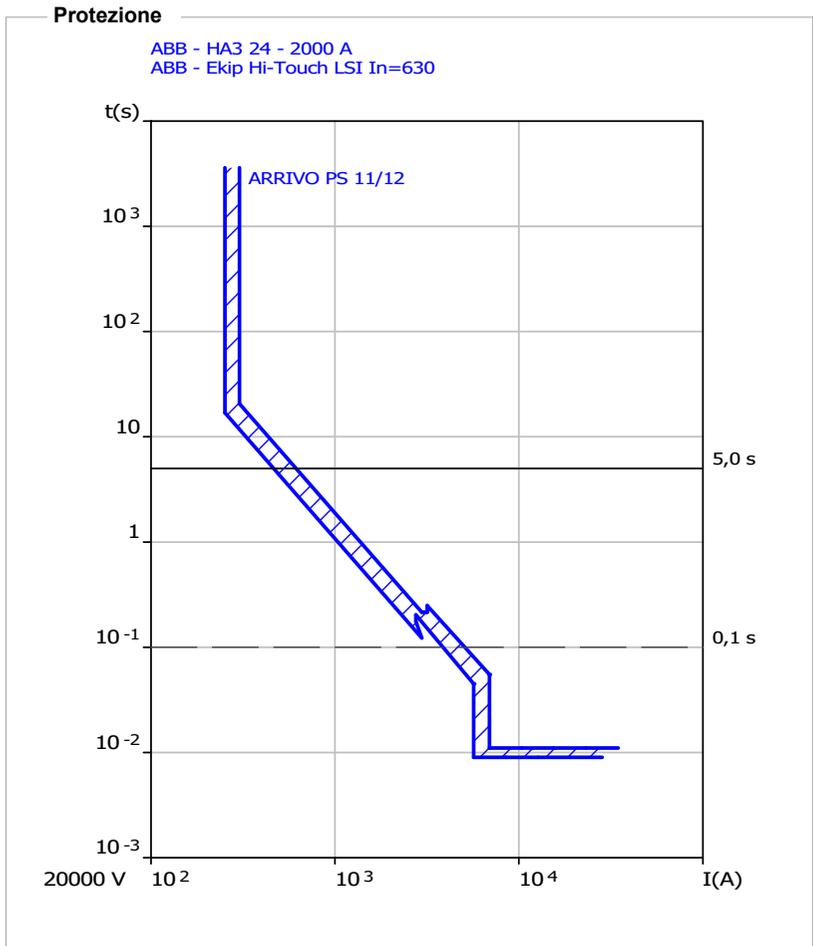
**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
31,5	22,131 87,763

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

Sg. mag.	Iimagmax
2961	32,558

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



**Cavo**

Designazione	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	3x240
Lunghezza linea [m]	1205
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 49 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

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

Verificato

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,454	0,485	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,506	0,54	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,887	15,235	59,203
Bifase	15,49	13,194	51,272
Bifase-PE	15,493	13,19	51,272
Fase-PE	0,036	0,033	0,096

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
17,887	75,27

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+CABINA GENERALE 1.QEGC1-GENERALE CG1-2**

### Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

Fase	$I_b$	$I_{ns}$	$I_z$	
	719,052	760		1) Utenza +CABINA GENERALE 1.QEGC1-GENERALE CG1-2: $I_{ns} = 760$ [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Verificato

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

### Potere di interruzione [kA]

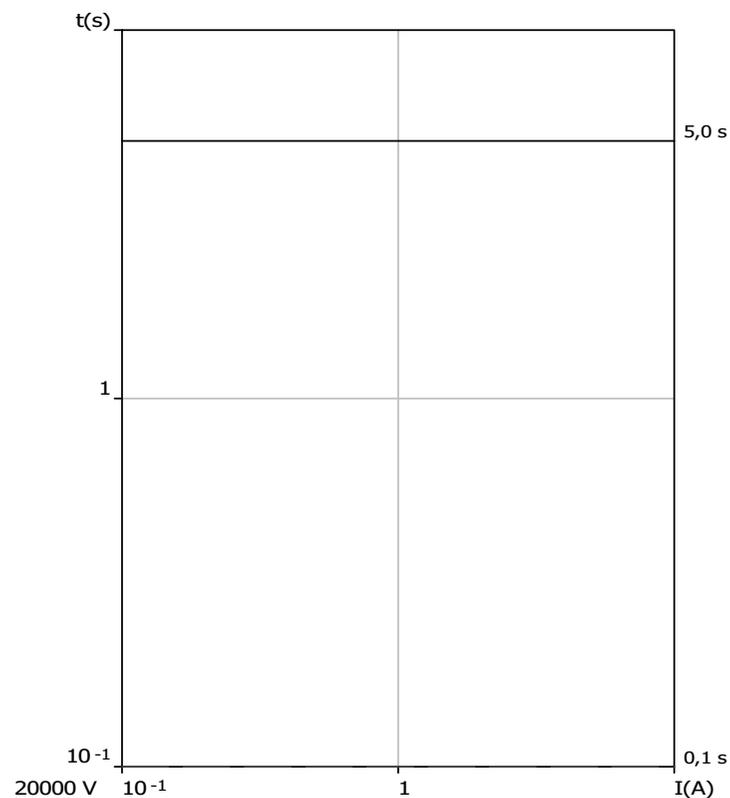
A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km\ max}$	$/ I_{km\ max} [^\circ]$
25	19,882 / 80,797

### Sg. mag. $< I_{mag\ max}$ [A]

Sg. mag.	$< I_{mag\ max}$	Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )
5500	32,554	

### Protezione

ABB - HD4 24-25kA - 3150 A



### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	20000
Cdt (I <sub>b</sub> )	CdtT (I <sub>b</sub> )
0	0,759
Cdt (I <sub>n</sub> )	CdtT (I <sub>n</sub> )
0	0,804

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	19,882	17,716	45,628
Bifase	17,218	15,342	39,515
Bifase-PE	17,22	15,34	39,518
Fase-PE	0,036	0,033	0,082
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv\ max</sub>	$/ I_{kv\ max} [^\circ]$	
	19,882	80,797	

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO PS 07**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
	83,996	760	794,22

1) Utenza +CABINA GENERALE 1.QEGC1-GENERALE CG1-2: Ins = 760 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Verificato

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

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
25	19,882 80,797

### Cavo

Designazione	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	2x[3x240]
Lunghezza linea [m]	113
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 85 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
	1,95*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

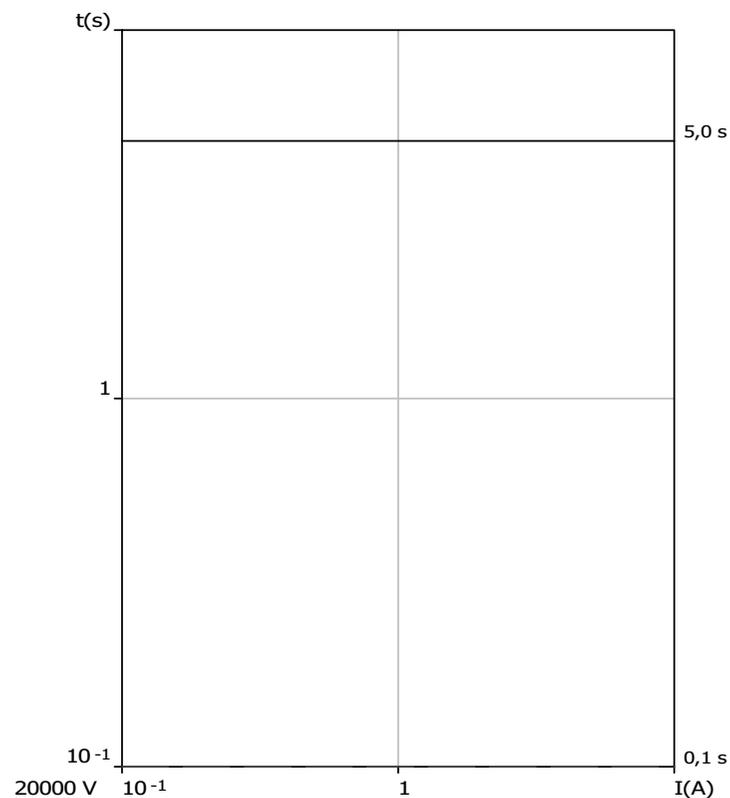
Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,008	0,767	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,072	0,875	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	19,683	17,472	45,628
Bifase	17,046	15,131	39,515
Bifase-PE	17,047	15,129	39,518
Fase-PE	0,036	0,033	0,082
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	19,683	80,223	

### Protezione

ABB - HD4 24-25kA - 3150 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO PS 03**

### Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

Fase	$I_b$	$I_{ns}$	$I_z$	1) Utenza +CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO PS 03: $I_{ns} = 252$ [A] (sgancio protezione termica)
	142,052	252	794,22	

### Verifica contatti indiretti

Verificato

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

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km\ max}$	$I_{km\ max} [^\circ]$
31,5	19,882 80,797

### Sg. mag. $< I_{mag\ max}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
2961		$I_{mag\ max}$
		32,555

### Cavo

Designazione	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	2x[3x240]
Lunghezza linea [m]	378
Temperatura cavo a $I_b$ [ $^\circ$ C]	30 $\leq$ 32 $\leq$ 90
Temperatura cavo a $I_n$ [ $^\circ$ C]	30 $\leq$ 36 $\leq$ 90

### $K^2S^2 > I^2t$ [A $^2$ s]

$K^2S^2$ conduttore fase	Verificato
	$1,95 \cdot 10^9$

### Caduta di tensione [%]

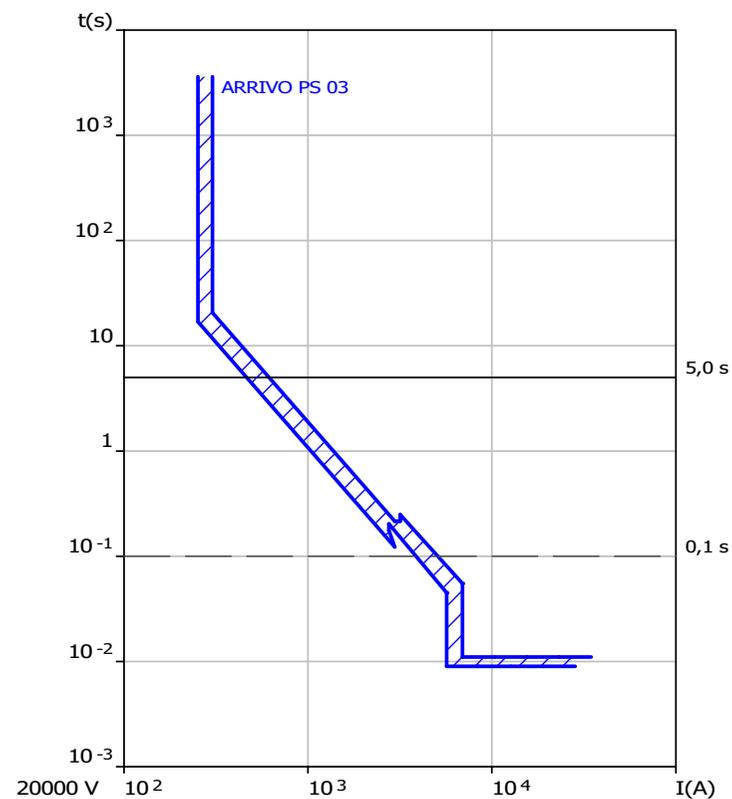
Tensione nominale [V]	20000	
Cdt ( $I_b$ )	CdtT ( $I_b$ )	Cdt max
0,045	0,804	4
Cdt ( $I_n$ )	CdtT ( $I_n$ )	
0,079	0,883	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	19,224	16,904	45,628
Bifase	16,649	14,639	39,515
Bifase-PE	16,65	14,637	39,518
Fase-PE	0,036	0,033	0,082
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max} [^\circ]$	
	19,224	78,92	

### Protezione

ABB - HA3 24 - 2000 A  
 ABB - Ekip Hi-Touch LSI  $I_n=630$



# Stato utenze

**Utenza**  
**+CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO PS 02/01**

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

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO PS 02/01: Ins = 630 [A] (sgancio protezione termica)
	161,5		630		794,22	

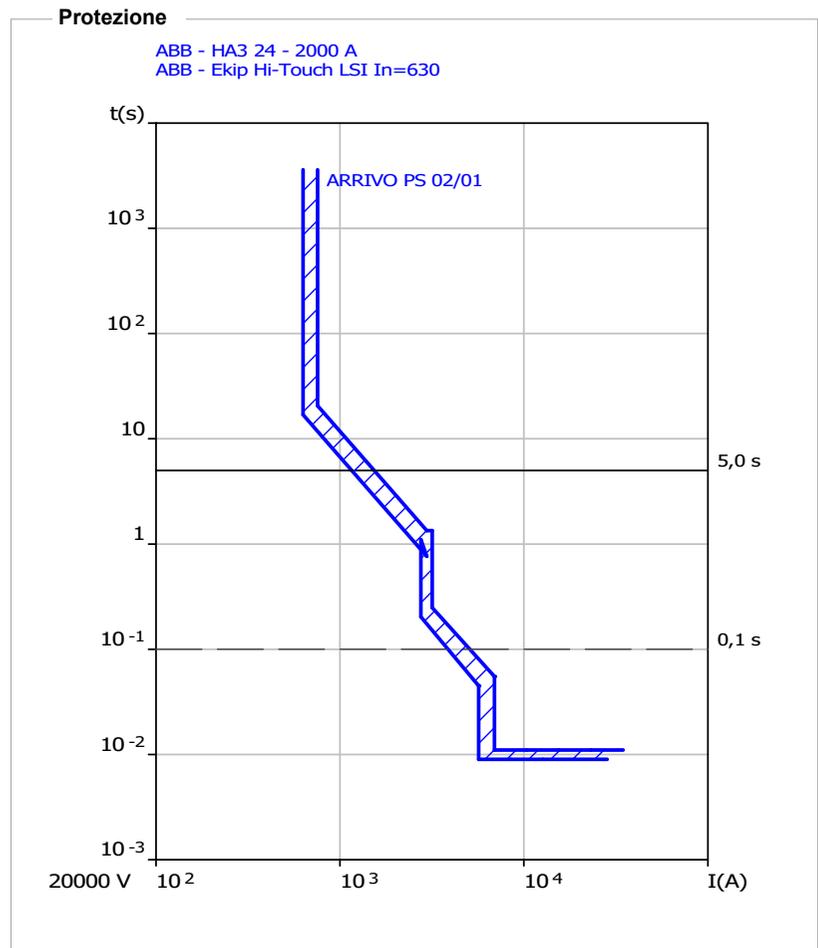
**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
31,5	19,882 80,797

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

Sg. mag. <	Iimagmax	Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
2961	32,556	



**Cavo**

Designazione	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	2x[3x240]
Lunghezza linea [m]	562
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 68 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verificato
	1,95*10 <sup>9</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,076	0,835	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,295	1,099	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	18,913	16,516	45,628
Bifase	16,379	14,303	39,515
Bifase-PE	16,381	14,3	39,518
Fase-PE	0,036	0,033	0,082
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	18,913	78,051	

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO CG2**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
	331,504	378	1191,33

1) Utenza +CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO CG2: Ins = 378 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
	50	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
31,5	19,882 80,797

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

Sg. mag. <	Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
Imagmax	
2961	32,555

### Cavo

Designazione	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	3x[3x240]
Lunghezza linea [m]	431
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

### $K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

$K^2S^2$ conduttore fase	Verificato
	$4,388 \cdot 10^9$

### Caduta di tensione [%]

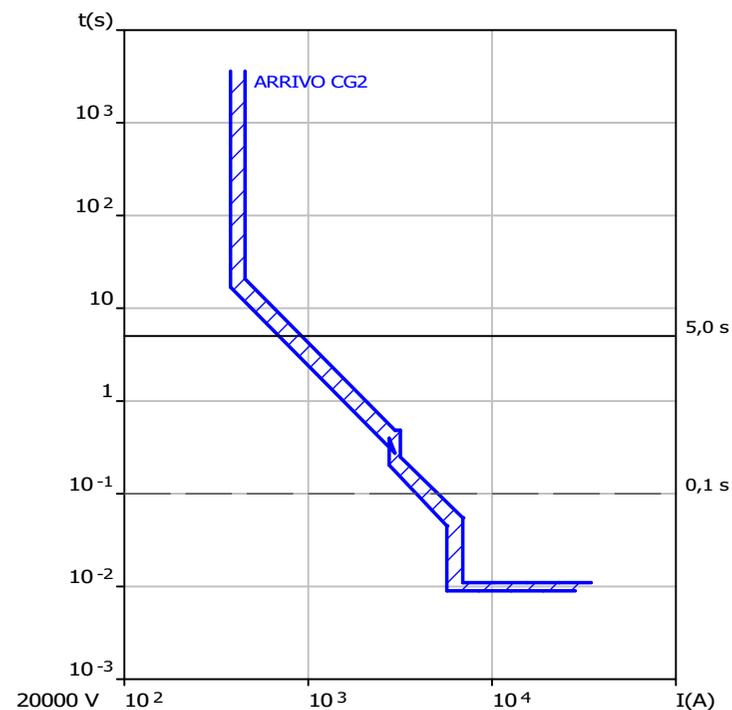
Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,079	0,838	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,09	0,894	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	19,38	17,098	45,628
Bifase	16,783	14,807	39,515
Bifase-PE	16,785	14,804	39,518
Fase-PE	0,036	0,033	0,082
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	19,38	79,359	

### Protezione

ABB - HA3 24 - 2000 A  
 ABB - Ekip Hi-Touch LSI In=630



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 8.QEPS8-GENERALE PS 08**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +CGEN.QCGEN-ARRIVO PS 08/09/10: Ins = 252 [A] (sgancio protezione termica)  
 213,358 252

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea Verificato  
 Pdl >= Ikm max / \_Ikm max [°]  
 31,5 20,777 83,458

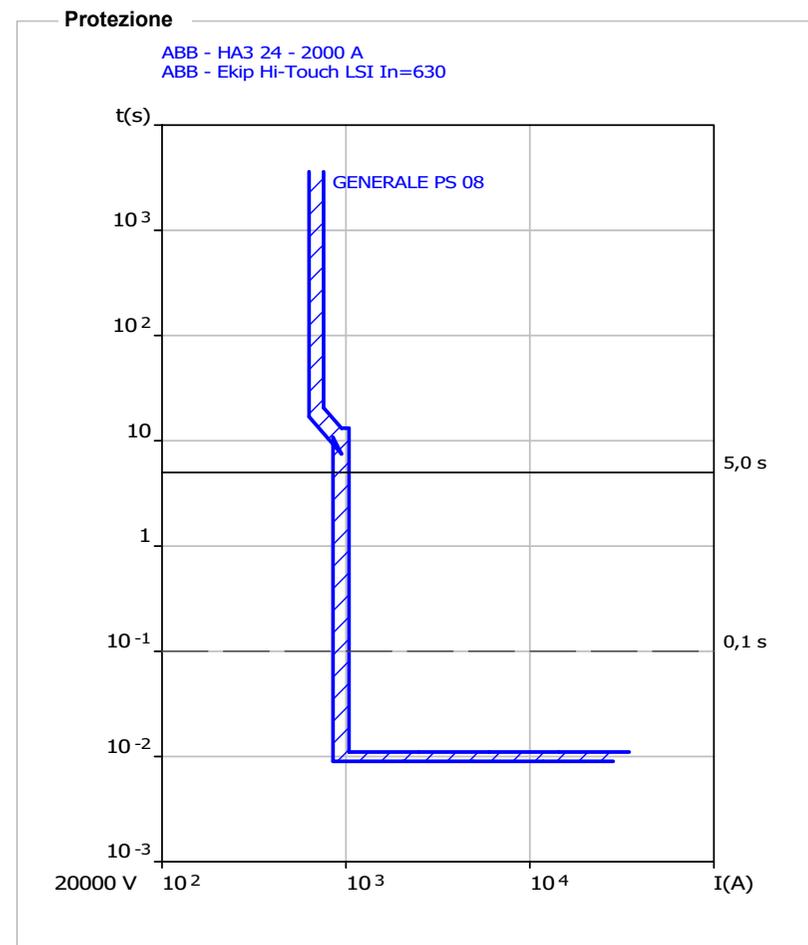
**Sg. mag. < Imagmax [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag. < Imagmax  
 945 32,553

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V] 20000  
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
 0 0,159 4  
 Cdt (In) CdtT (In)  
 0 0,186

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

	Max	Min	Picco
Trifase	20,777	18,784	50,384
Bifase	17,994	16,267	43,634
Bifase-PE	17,995	16,266	43,637
Fase-PE	0,036	0,033	0,087

 A transitorio fondo linea  
 Ikv max / \_Ikv max [°]  
 20,777 83,458



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 8.QEPS8-ARRIVO PS 09/10**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 8.QEPS8-ARRIVO PS 09/10: Ins = 252 [A] (sgancio protezione termica)  
 142,237 252 397,11

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea Verificato  
 Pdl >= Ikm max / \_Ikm max [°]  
 31,5 20,777 83,458

**Sg. mag. < Iimagmax [A]**  
 Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )  
 Sg. mag. < Iimagmax  
 2961 32,555

**Cavo**  
 Designazione ARE4H5EX 12/20 kV  
 Formazione 3x240  
 Lunghezza linea [m] 300  
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 38 <= 90  
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 54 <= 90

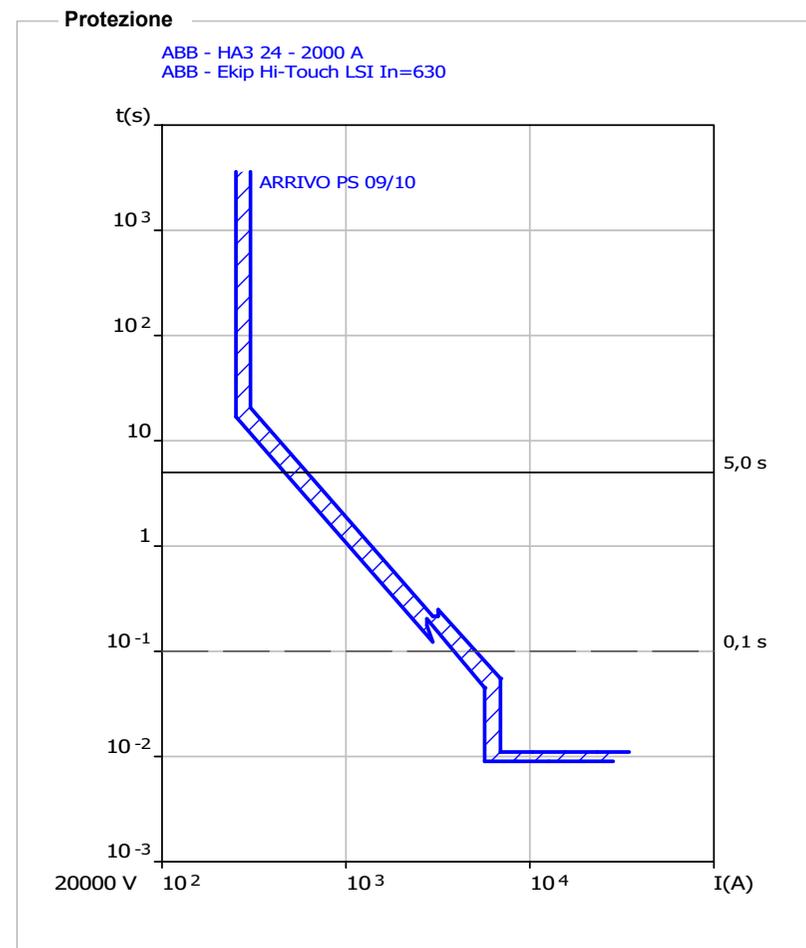
**$K^2S^2 > I^2t$  [A²s]**  
 Verificato  
 $K^2S^2$  conduttore fase 4,875\*10<sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V] 20000  
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
 0,071 0,23 4  
 Cdt (In) CdtT (In)  
 0,126 0,312

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

	Max	Min	Picco
Trifase	19,698	17,49	50,384
Bifase	17,059	15,147	43,634
Bifase-PE	17,06	15,145	43,637
Fase-PE	0,036	0,033	0,087

 A transitorio fondo linea  
 Ikv max / \_Ikv max [°]  
 19,698 80,266



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 8.QEPS8-GENERALE PS08**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 8.QEPS8-GENERALE PS08: Ins = 90 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 71,121 90

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea Verificato  
 Pdl >= Ikm max / Ikm max [°]  
 25 20,777 83,458

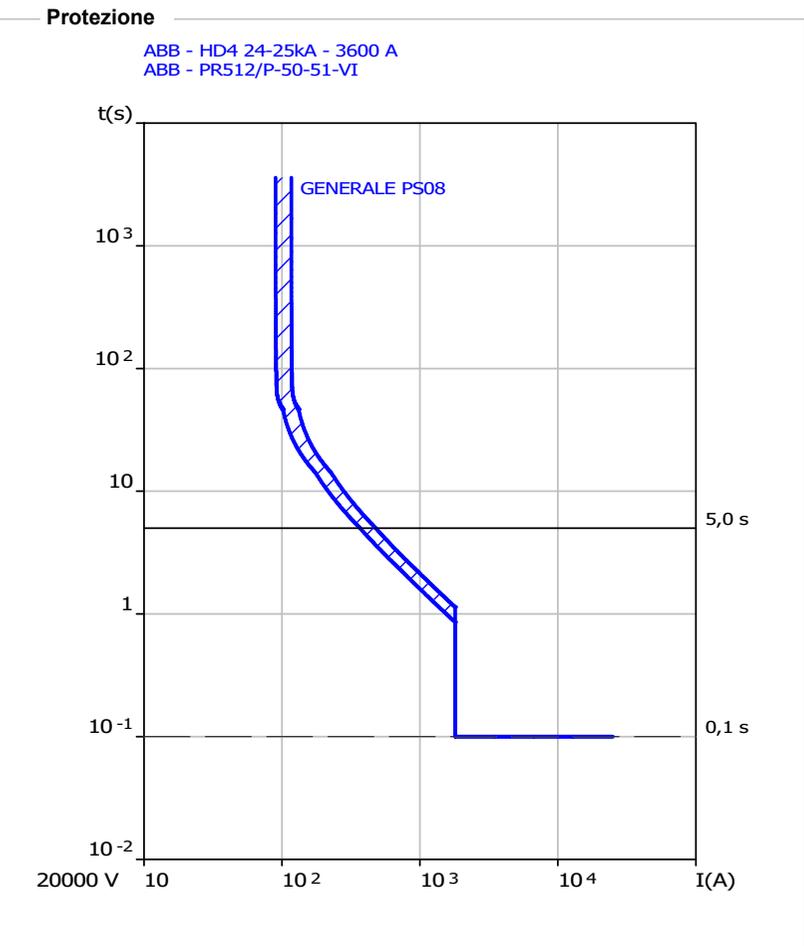
**Sg. mag. < Iimagmax [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag. < Iimagmax  
 1800 32,553

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V] 20000  
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
 0 0,159 4  
 Cdt (In) CdtT (In)  
 0 0,186

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

	Max	Min	Picco
Trifase	20,777	18,784	50,384
Bifase	17,994	16,267	43,634
Bifase-PE	17,995	16,266	43,637
Fase-PE	0,036	0,033	0,087

 A transitorio fondo linea  
 Ikv max / Ikv max [°]  
 20,777 83,458



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 8.QEPS8-TRAFO PS08**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase      Ib      <=      Ins      <=      Iz      1) Utenza +PS 8.QEPS8-GENERALE PS08: Ins = 90 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase      71,121      90

**Verifica contatti indiretti      Guasto in media tensione**  
 Verificato      Utenza con grado di protezione di classe II.  
 Classe II  
 la c.i. [A]      5  
 Tempo di interruzione [s]      50  
 VT a la c.i. [V]      75  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra      Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V]      75

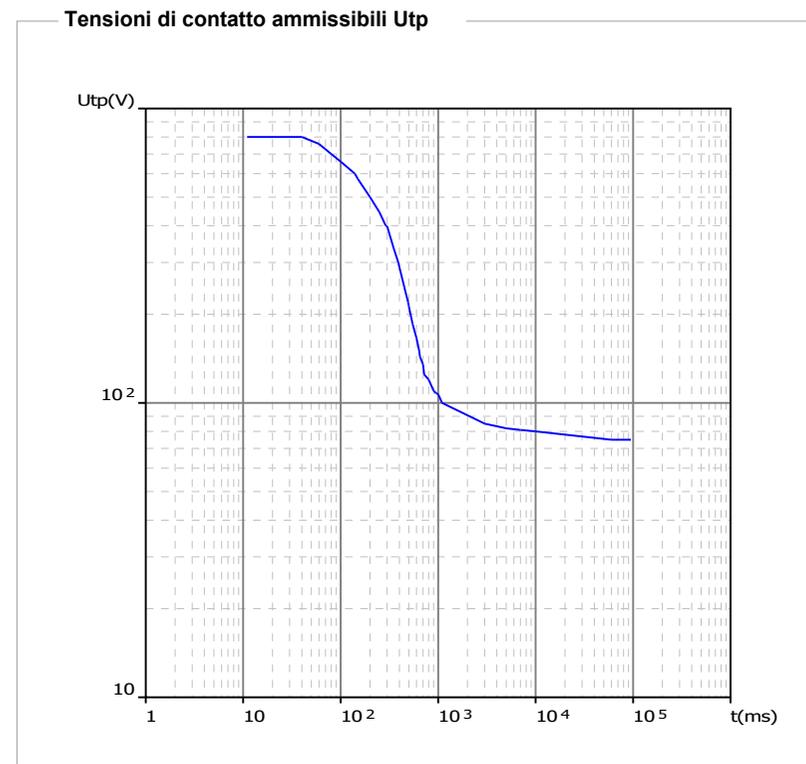
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max  
 3,032      3,192      4  
 Cdt (In)      CdtT (In)  
 3,961      4,147

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

	Max	Min	Picco
Trifase	33,114	28,861	50,384
Bifase	28,677	24,994	43,634
Bifase-N	33,944	29,512	
Bifase-PE	33,944	29,512	43,634
Fase-N	34,639	30,136	
Fase-PE	34,639	30,136	0

 A transitorio fondo linea  

	IkV max	IkV max [°]
	34,639	83,239



# Stato utenze

## Utenza

### +PS 8.QPI08-GENERALE PS08

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	1764,126		2250
Neutro	0		2250

1) Utenza +PS 8.QEPS8-GENERALE PS08: Ins = 2250 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)

Verifica contatti indiretti	
Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	n.a.
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0,003

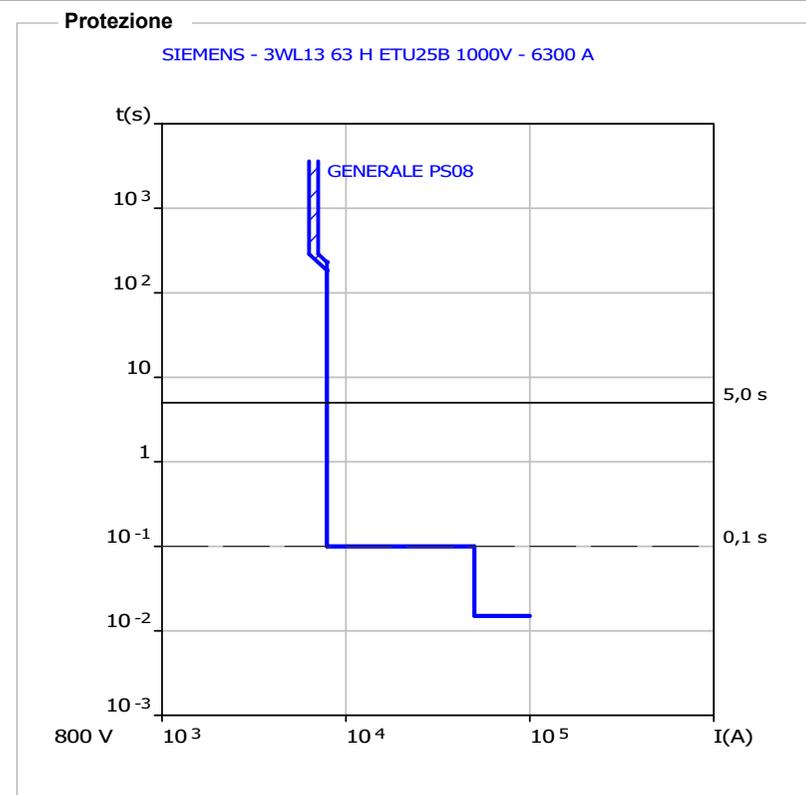
Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	34,639 83,239

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
7875	24994,166

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	33,114	28,861	79,934
Bifase	28,677	24,994	69,225
Bifase-N	33,945	29,512	81,939
Bifase-PE	33,945	29,512	81,939
Fase-N	34,639	30,136	83,616
Fase-PE	34,639	30,136	83,616
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	34,639	83,239	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 8.QPI08-INVERTER 8.1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 8.QPI08-INVERTER 8.1: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	34,639 83,239

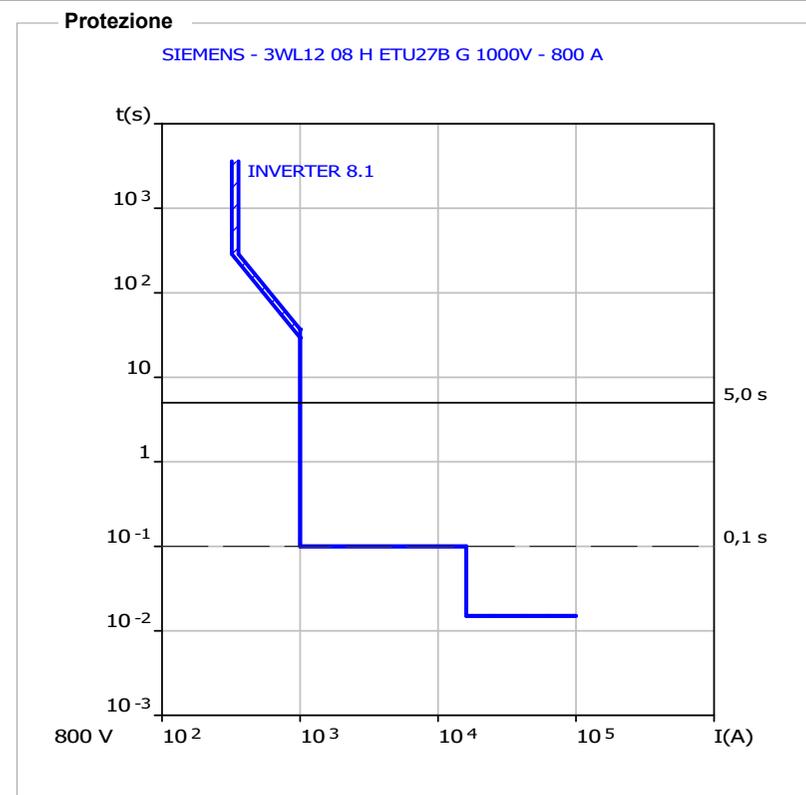
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	15996,524

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	24,675	20,396	79,933
Bifase	21,37	17,663	69,224
Bifase-N	25,088	16,627	81,938
Fase-N	20,926	15,997	83,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	25,088	61,81	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 8.QPI08-INVERTER 8.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 8.QPI08-INVERTER 8.2: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	34,639 83,239

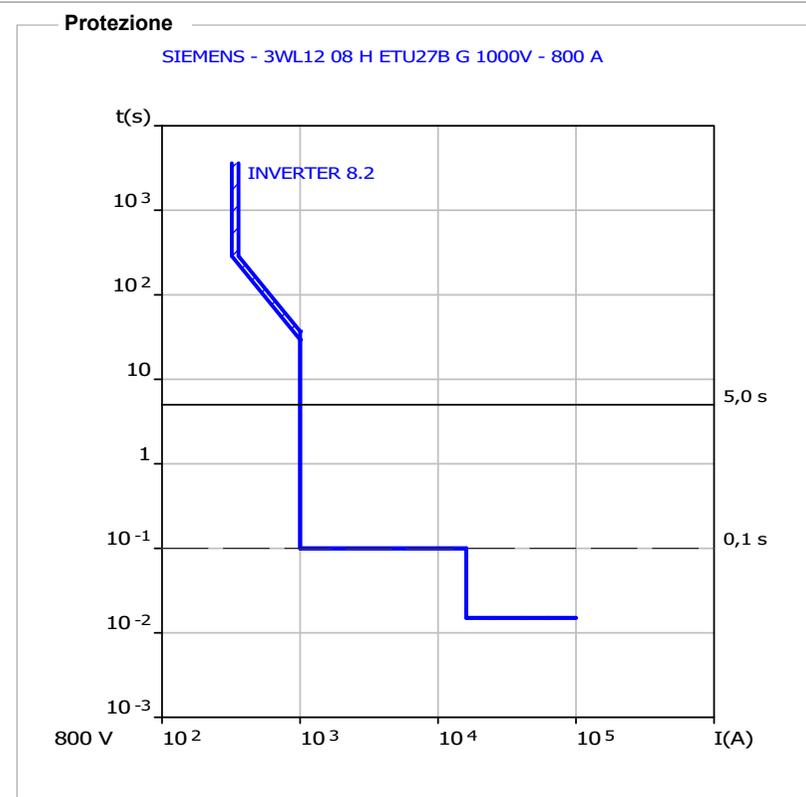
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	18631,746

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,821	22,634	79,933
Bifase	23,228	19,601	69,224
Bifase-N	27,593	18,632	81,938
Fase-N	23,979	19,095	83,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	27,593	66,661	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 8.QPI08-INVERTER 8.3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 8.QPI08-INVERTER 8.3: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	34,639 83,239

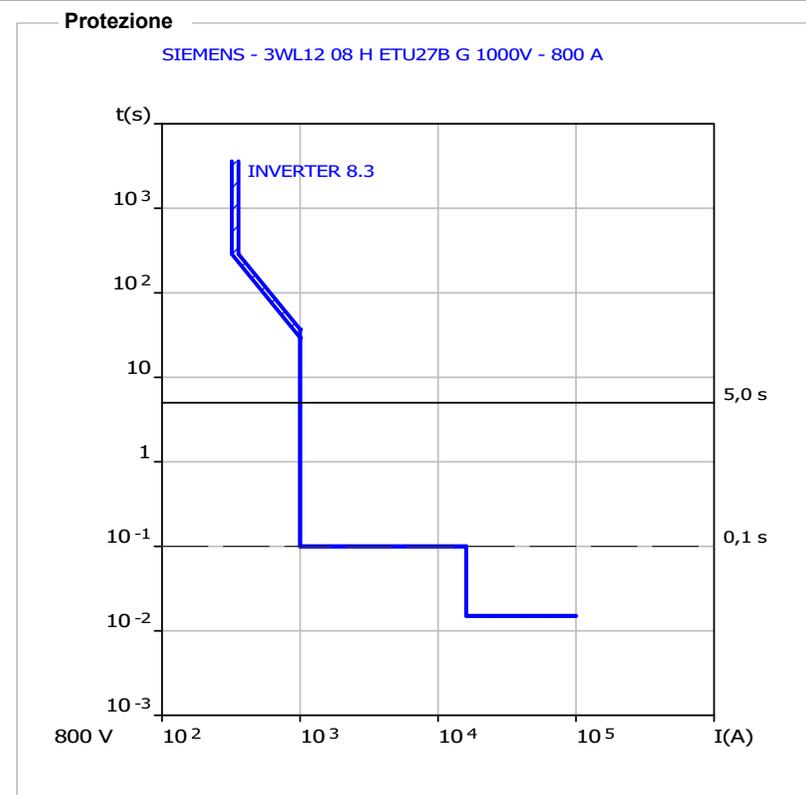
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	18376,69

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	110
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10¹⁰
	1,06*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,169	0,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,338	0,338	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,568	22,37	79,933
Bifase	23,008	19,373	69,224
Bifase-N	27,297	18,377	81,938
Fase-N	23,603	18,704	83,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	27,297	66,057	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 8.QPI08-INVERTER 8.4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 8.QPI08-INVERTER 8.4: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
100	34,639	83,239

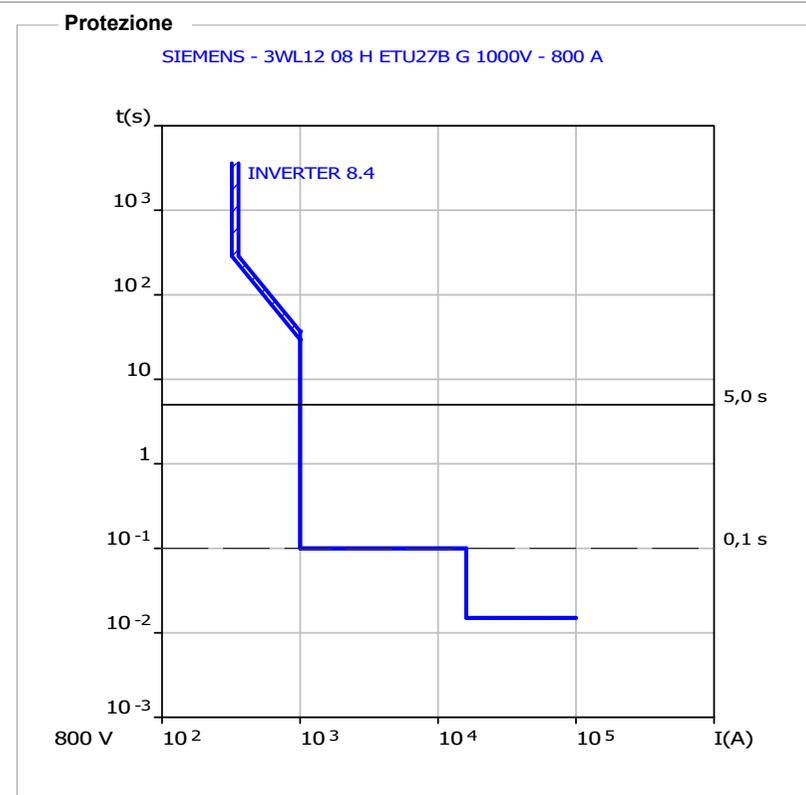
Sg. mag. <= Imagmax [A]		
Verificato		
Sg. mag. <	Imagmax	
1000	19466,213	

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	27,604	23,448	79,933
Bifase	23,906	20,307	69,224
Bifase-N	28,504	19,466	81,938
Fase-N	25,17	20,345	83,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	28,504	68,59	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 8.QPI08-INVERTER 8.5

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 8.QPI08-INVERTER 8.5: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	34,639 83,239

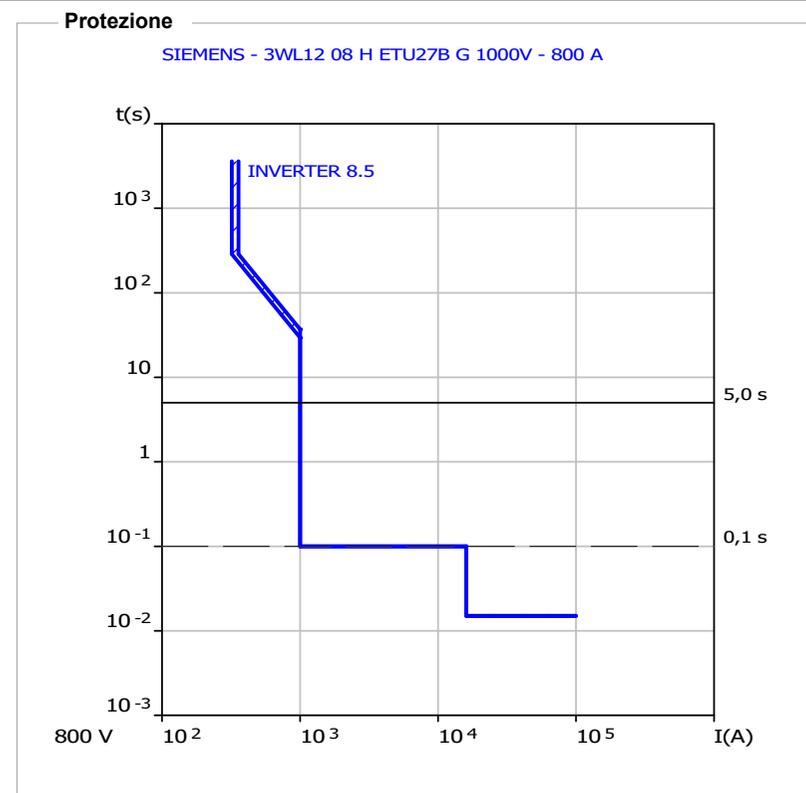
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	19466,213

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	27,604	23,448	79,933
Bifase	23,906	20,307	69,224
Bifase-N	28,504	19,466	81,938
Fase-N	25,17	20,345	83,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	28,504	68,59	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 8.QPI08-INVERTER 8.6

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 8.QPI08-INVERTER 8.6: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	34,639 83,239

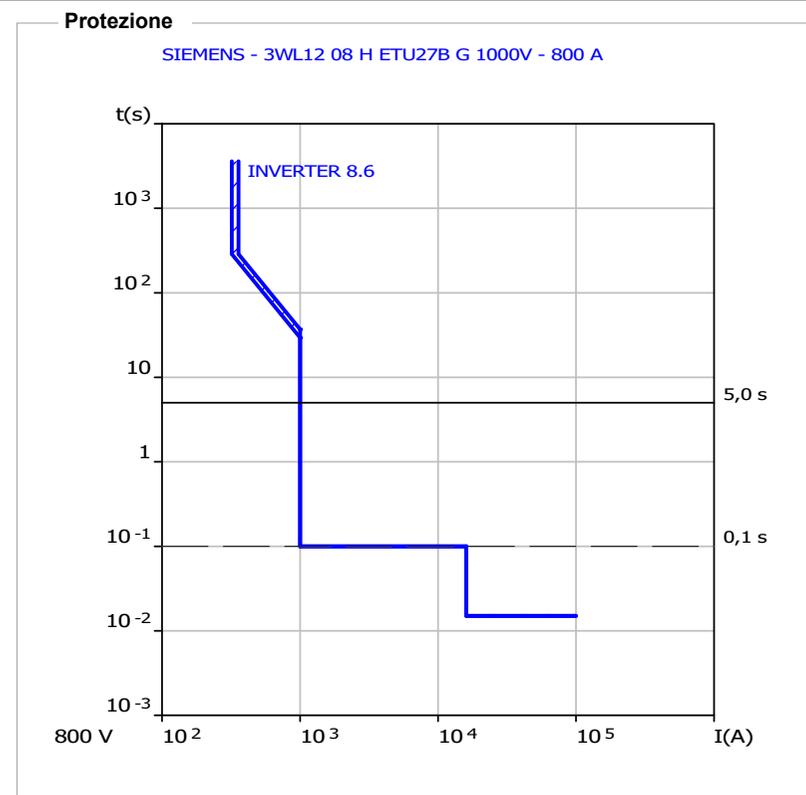
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	15996,524

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup> 1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	24,675	20,396	79,933
Bifase	21,37	17,663	69,224
Bifase-N	25,088	16,627	81,938
Fase-N	20,926	15,997	83,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	25,088	61,81	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 8.QPI08-INVERTER 8.7

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 8.QPI08-INVERTER 8.7: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	34,639 83,239

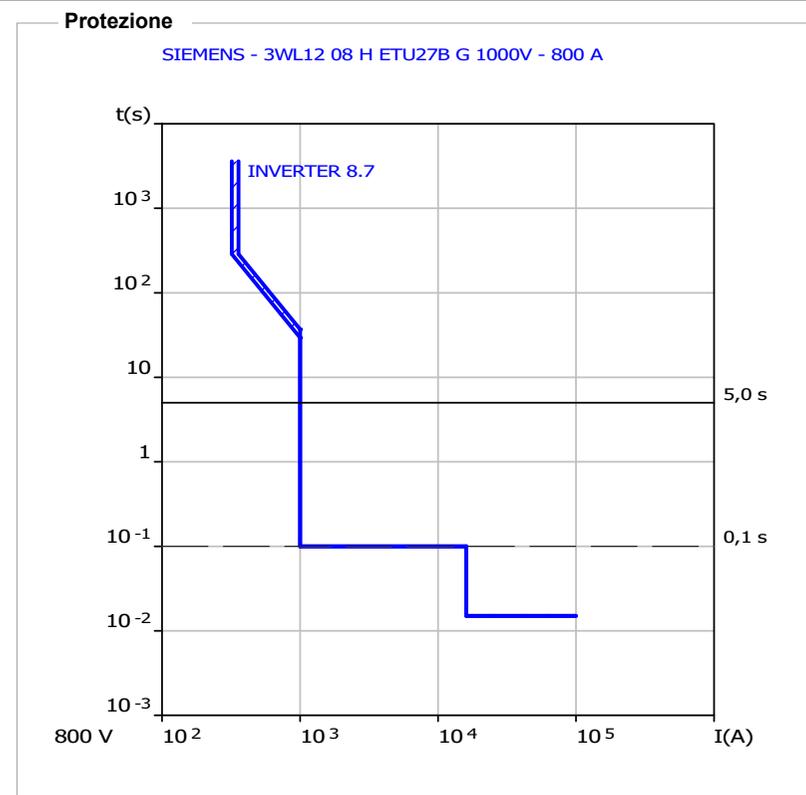
Sg. mag. < Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	18631,746

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	35
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,821	22,634	79,933
Bifase	23,228	19,601	69,224
Bifase-N	27,593	18,632	81,938
Fase-N	23,979	19,095	83,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	27,593	66,661	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 8.QPI08-INVERTER 8.8

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 8.QPI08-INVERTER 8.8: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	34,639 83,239

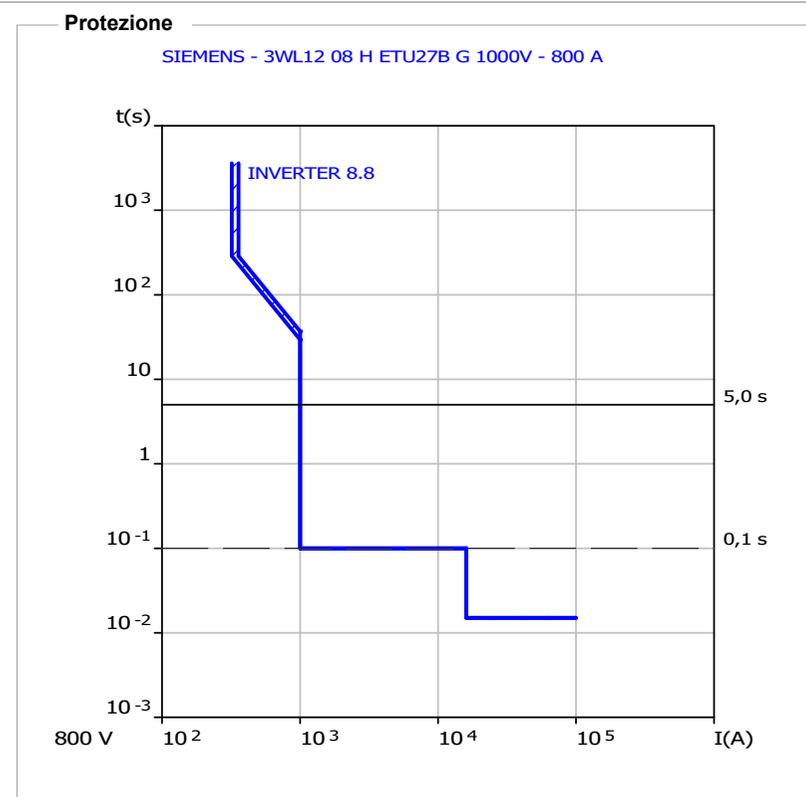
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	17895,016

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	80
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,073	21,853	79,933
Bifase	22,58	18,925	69,224
Bifase-N	26,719	17,895	81,938
Fase-N	22,88	17,96	83,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	26,719	64,902	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 8.QPI08-INVERTER 8.9

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 8.QPI08-INVERTER 8.9: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	34,639 83,239

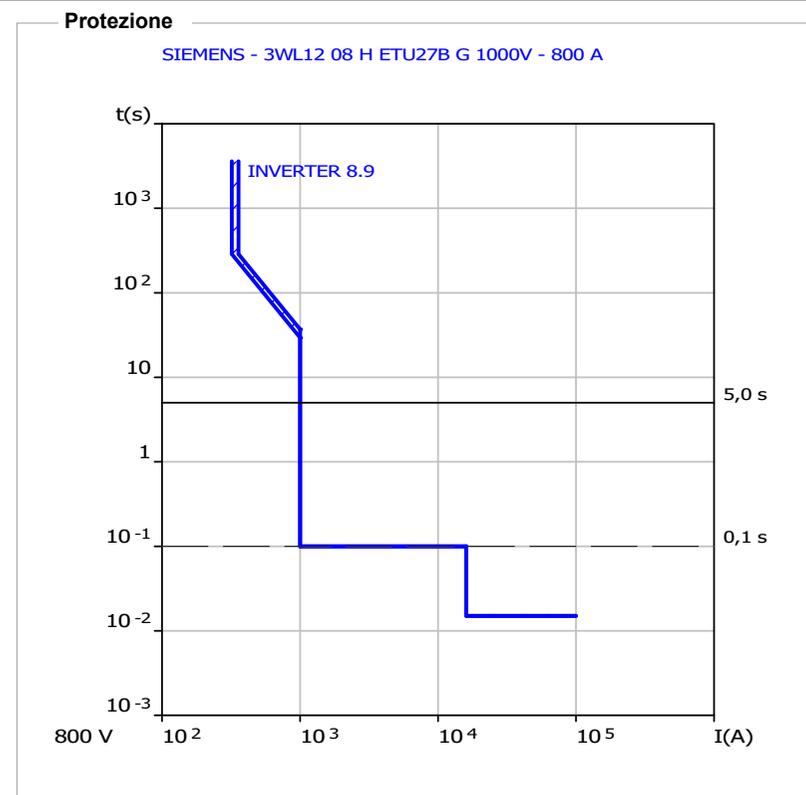
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	17895,016

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	40
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,073	21,853	79,933
Bifase	22,58	18,925	69,224
Bifase-N	26,719	17,895	81,938
Fase-N	22,88	17,96	83,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	26,719	64,902	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 8.QPI08-INVERTER 8.10

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 8.QPI08-INVERTER 8.10: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
100	34,639	83,239

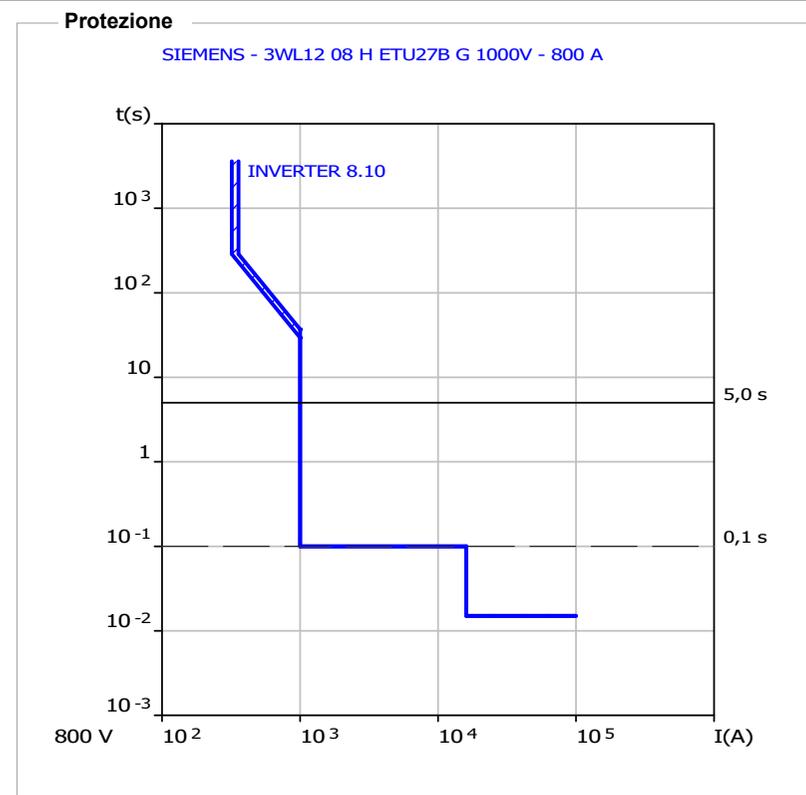
Sg. mag. <= Imagmax [A]		
Verificato		
Sg. mag. <	Imagmax	
1000	17895,016	

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	80
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,073	21,853	79,933
Bifase	22,58	18,925	69,224
Bifase-N	26,719	17,895	81,938
Fase-N	22,88	17,96	83,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	26,719	64,902	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 8.QPI08-INVERTER 8.11

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 8.QPI08-INVERTER 8.11: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	34,639 83,239

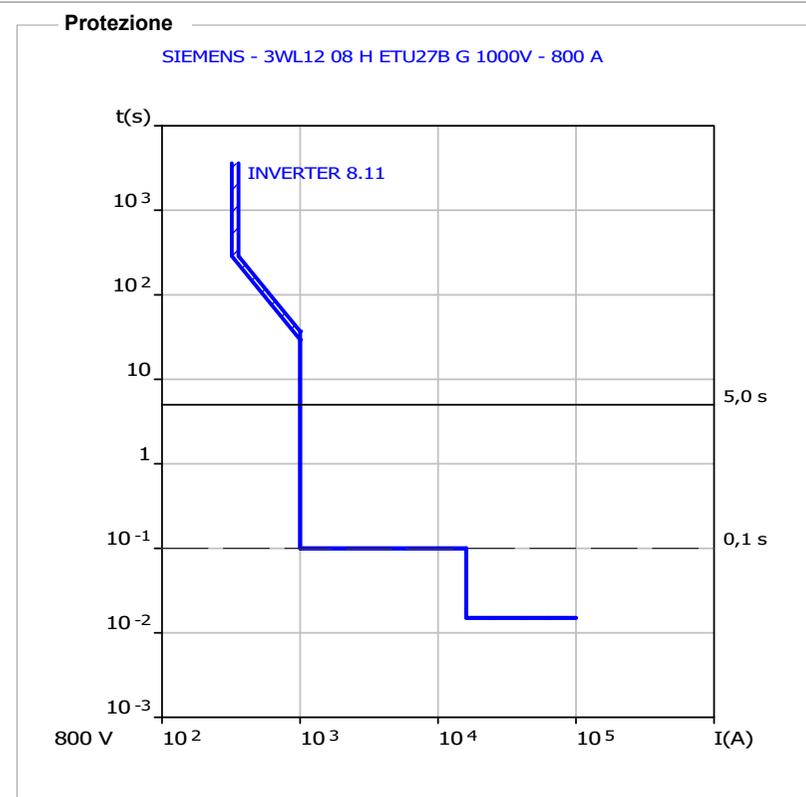
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	18631,746

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,821	22,634	79,933
Bifase	23,228	19,601	69,224
Bifase-N	27,593	18,632	81,938
Fase-N	23,979	19,095	83,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	27,593	66,661	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 11.QEPS11-GENERALE PS 11**

**Coord.  $I_b < I_{ns} < I_z$  [A]**  
 Fase       $I_b$        $I_{ns}$        $I_z$       1) Utenza +CGEN.QCGEN-ARRIVO PS 11/12:  $I_{ns} = 252$  [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase      226,048      252

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea      Verificato  
 Pdl  $\geq$   $I_{km\ max}$       /  $I_{km\ max}$  [°]  
 31,5      17,887      75,27

**Sg. mag.  $< I_{mag\ max}$  [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag.       $I_{mag\ max}$   
 2961      32,558

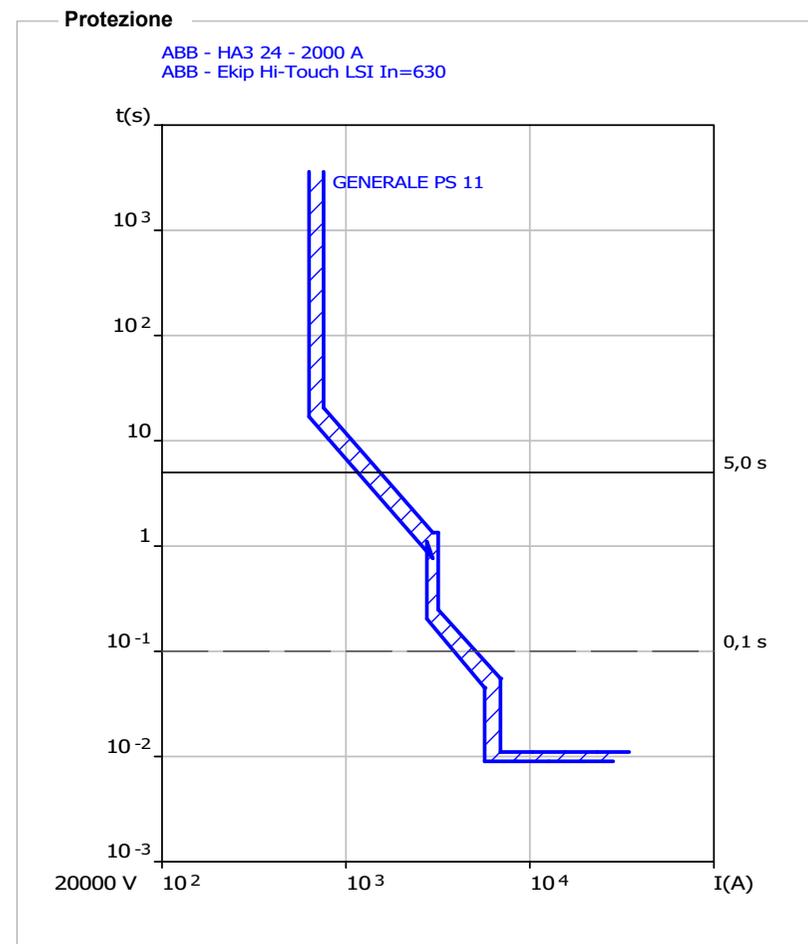
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max  
 0      0,485      4  
 Cdt (In)      CdtT (In)  
 0      0,54

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

	Max	Min	Picco
Trifase	17,887	15,235	37,067
Bifase	15,49	13,194	32,101
Bifase-PE	15,493	13,19	32,106
Fase-PE	0,036	0,033	0,074

 A transitorio fondo linea  

	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max}$ [°]
	17,887	75,27



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 11.QEPS11-ARRIVO PS 12**

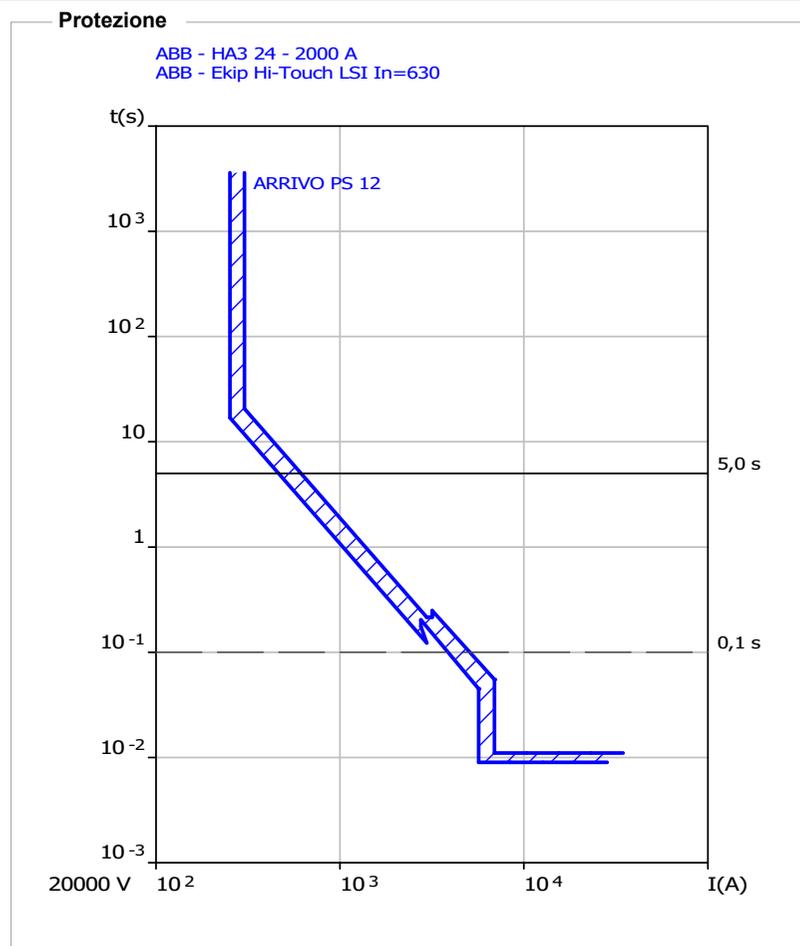
**Coord.  $I_b < I_{ns} < I_z$  [A]**  
 Fase       $I_b$      $I_{ns}$      $I_z$   
             142,052    252      397,11

1) Utenza +PS 11.QEPS11-ARRIVO PS 12:  $I_{ns} = 252$  [A] (sgancio protezione termica)

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea    Verificato  
 Pdl  $\geq$   $I_{km\ max}$  /  $I_{km\ max}$  [°]  
 31,5      17,887      75,27

**Sg. mag.  $< I_{mag\ max}$  [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag.     $<$        $I_{mag\ max}$   
 2961                      32,56



**Cavo**  
 Designazione    ARE4H5EX 12/20 kV  
 Formazione      3x240  
 Lunghezza linea [m]      456  
 Temperatura cavo a  $I_b$  [°C]    30  $\leq$  38  $\leq$  90  
 Temperatura cavo a  $I_n$  [°C]    30  $\leq$  54  $\leq$  90

**$K^2 S^2 > I^2 t$  [A²s]**  
 Verificato  
 $K^2 S^2$  conduttore fase      4,875\*10<sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt ( $I_b$ )      CdtT ( $I_b$ )      Cdt max  
 0,108      0,593      4  
 Cdt ( $I_n$ )      CdtT ( $I_n$ )  
 0,191      0,732

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

	Max	Min	Picco
Trifase	16,534	13,576	37,067
Bifase	14,319	11,757	32,101
Bifase-PE	14,322	11,753	32,106
Fase-PE	0,036	0,033	0,074

A transitorio fondo linea

	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max}$ [°]
	16,534	71,763

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 11.QEPS11-GENERALE PS11**

**Coord.  $I_b < I_{ns} < I_z$  [A]**  
 Fase       $I_b$      $I_{ns}$      $I_z$       1) Utenza +PS 11.QEPS11-GENERALE PS11:  $I_{ns} = 90$  [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase      83,996    90

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea    Verificato  
 Pdl  $\geq$   $I_{km\ max}$     /  $I_{km\ max}$  [°]  
 25      17,887      75,27

**Sg. mag.  $< I_{mag\ max}$  [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag.     $I_{mag\ max}$   
 1800      32,558

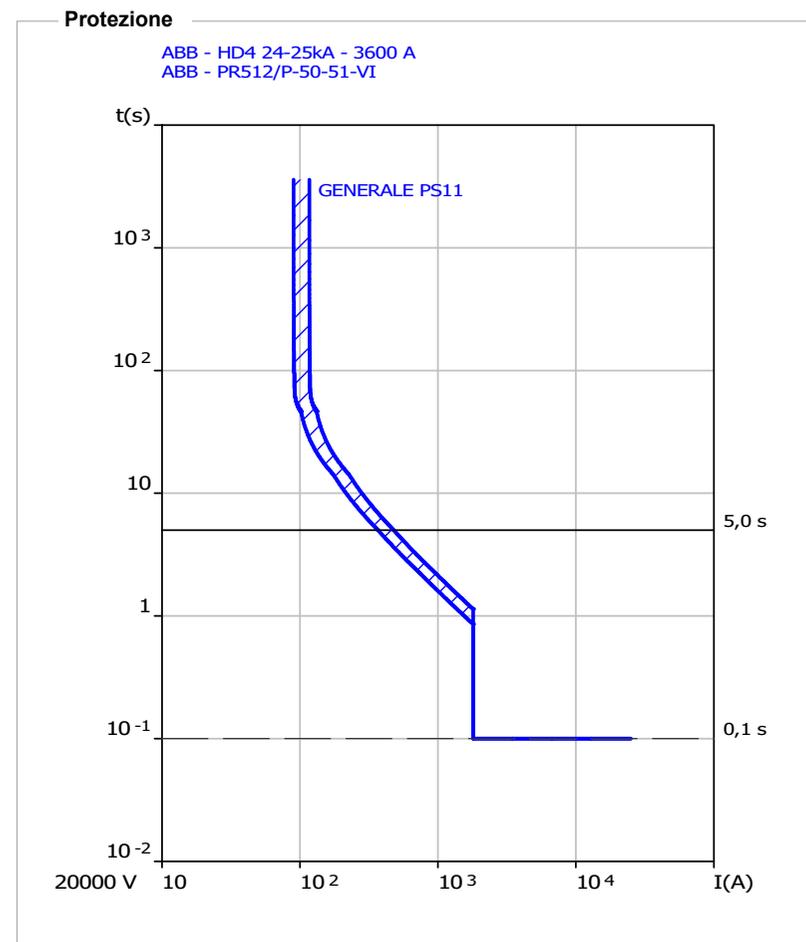
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]    20000  
 Cdt ( $I_b$ )    CdtT ( $I_b$ )    Cdt max  
 0      0,485      4  
 Cdt ( $I_n$ )    CdtT ( $I_n$ )  
 0      0,54

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

	Max	Min	Picco
Trifase	17,887	15,235	37,067
Bifase	15,49	13,194	32,101
Bifase-PE	15,493	13,19	32,106
Fase-PE	0,036	0,033	0,074

 A transitorio fondo linea  

	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max}$ [°]
	17,887	75,27



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 11.QEPS11-TRAFO PS11**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 11.QEPS11-GENERALE PS11: Ins = 90 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 83,996 90

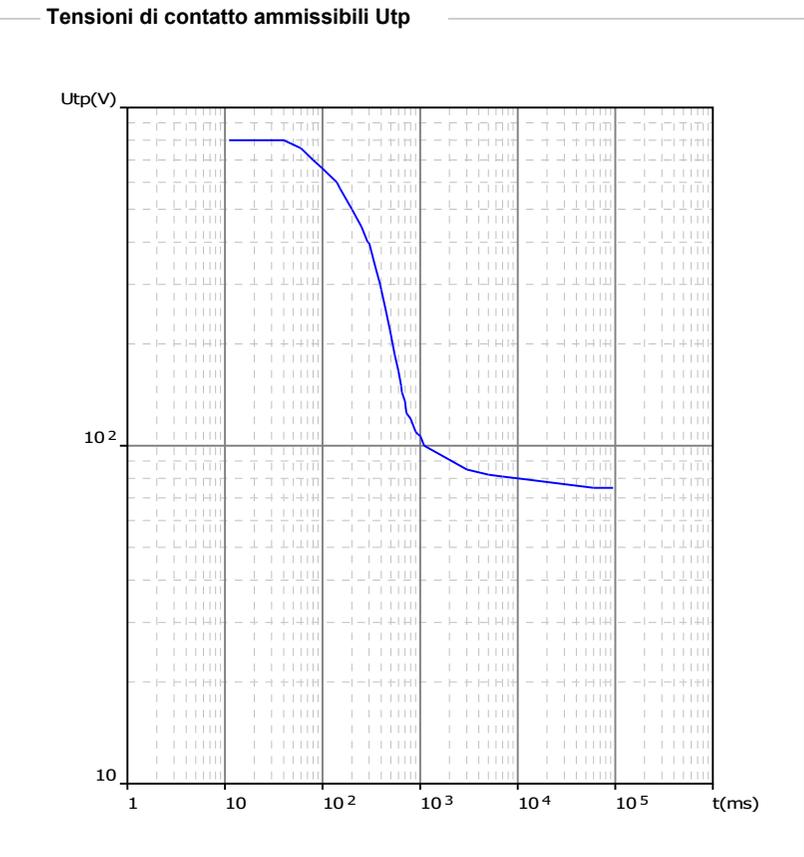
**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V] 75

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	3,176
CdtT (Ib)	3,662
Cdt max	4
Cdt (In)	3,488
CdtT (In)	4,028

**Correnti di guasto [kA]**

	Max	Min	Picco
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Trifase	36,093	31,457	37,067
Bifase	31,257	27,243	32,101
Bifase-N	37,267	32,052	
Bifase-PE	37,267	32,052	32,101
Fase-N	37,976	33,041	
Fase-PE	37,976	33,041	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	37,976	83,372	



# Stato utenze

<b>Utenza</b>	
<b>+PS 11.QPI11-GENERALE PS11</b>	

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		1) Utenza +PS 11.QEPS11-GENERALE PS11: Ins = 2250 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)
Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	2084,876	2250
Neutro	0	2250

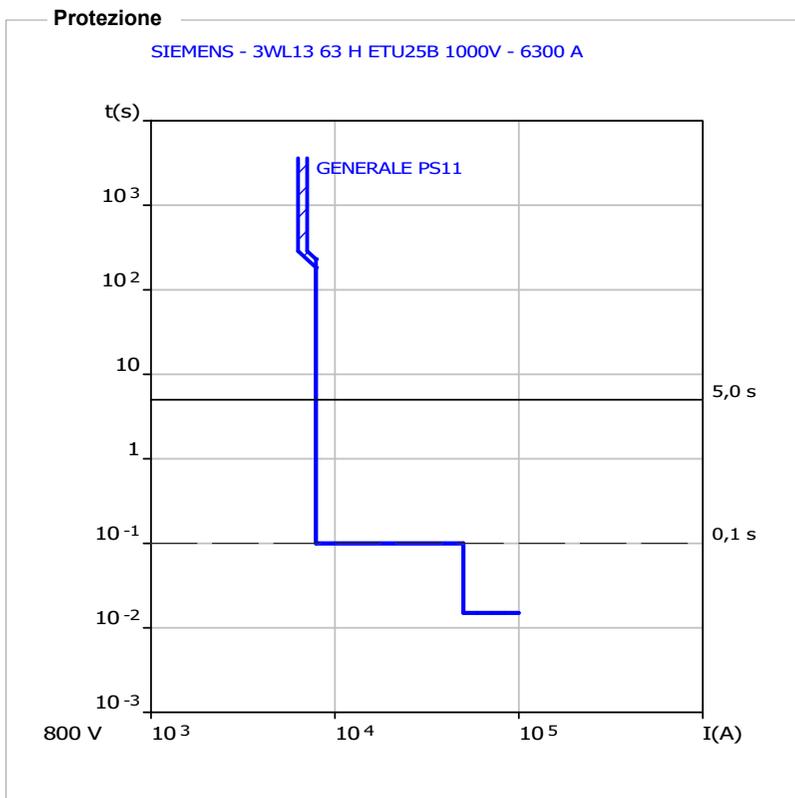
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	Verificato	0
Tempo di interruzione [s]	5	5
VT a Ia c.i. [V]	50	50
VT a Iccft [V]	0	0

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	37,976 83,372

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
7875	27242,652

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,093	31,457	86,939
Bifase	31,257	27,243	75,291
Bifase-N	37,267	32,052	89,768
Fase-N	37,976	33,041	91,474
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	37,976	83,371	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 11.QP11-INVERTER 11.1**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.1: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Parametro	Verificato	Classe II
Ia c.i. [A]	Verificato	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Utenza con grado di protezione di classe II.

### Potere di interruzione [kA]

Parametro	Verificato
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100 37,976 83,371	

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

Parametro	Verificato
Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
1000 17287,005	

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	140
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S² > I²t [A²s]

Parametro	Verificato
K²S² conduttore fase	1,06*10¹⁰
K²S² neutro	1,06*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,216 0,216 4
Cdt (In) CdtT (In)	0,43 0,43

### Correnti di guasto [kA]

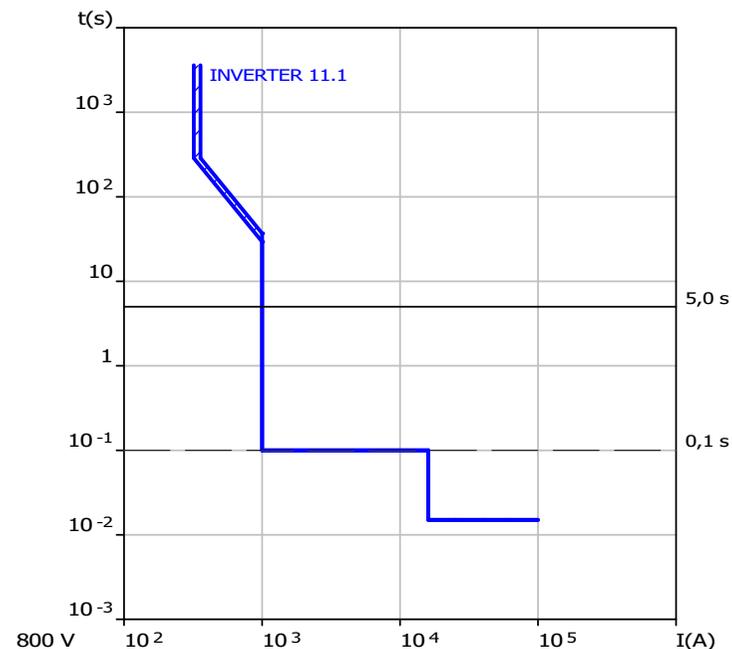
A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	26,763	22,03	86,938
Bifase	23,177	19,078	75,291
Bifase-N	27,218	17,998	89,766
Fase-N	22,725	17,287	91,473

A transitorio fondo linea

Parametro	Verificato
Ikv max / Ikv max [°]	27,218 61,632

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 11.QP11-INVERTER 11.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.2: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	37,976 83,371

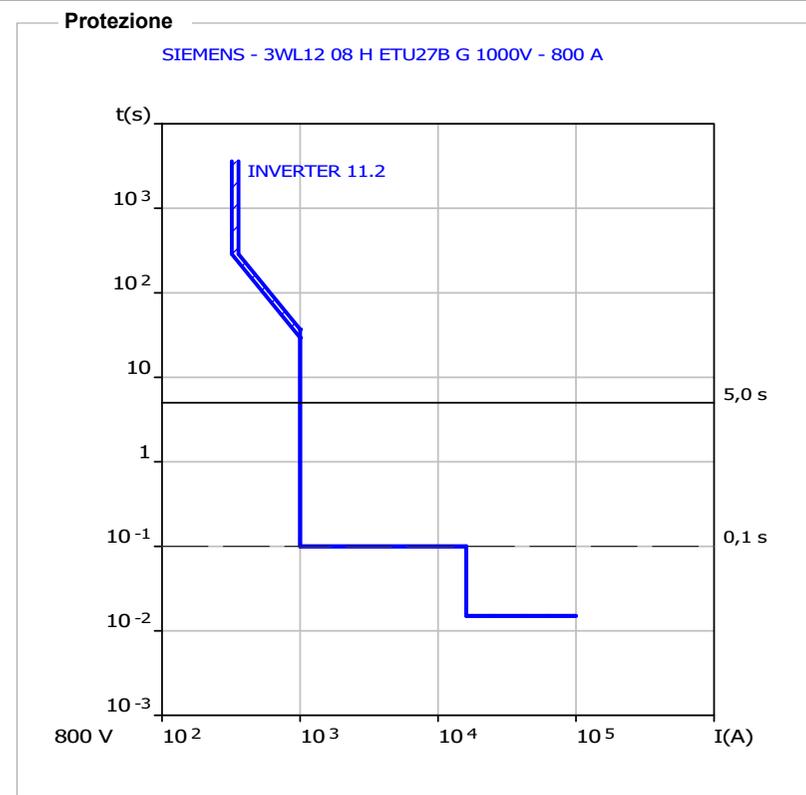
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	17641,048

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	90
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,415	0,415	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	27,027	22,305	86,938
Bifase	23,406	19,316	75,291
Bifase-N	27,526	18,23	89,766
Fase-N	23,085	17,641	91,473
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	27,526	62,152	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 11.QP11-INVERTER 11.3**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	644,3	1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.3: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	644,3	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100 37,976 83,371	

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

Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
1000 20732,145	

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

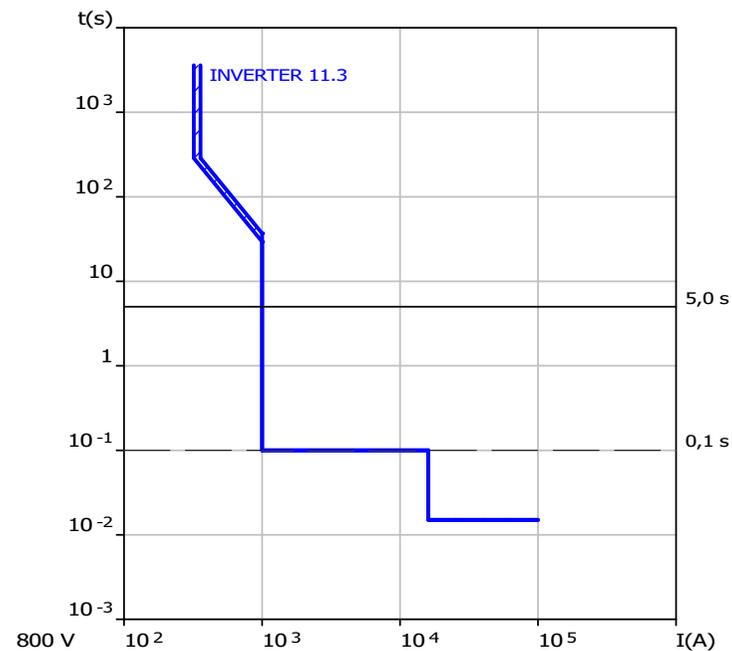
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,139 0,139 4
Cdt (In) CdtT (In)	0,276 0,276

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	29,616	25,007	86,938
Bifase	25,648	21,657	75,291
Bifase-N	30,554	20,732	89,766
Fase-N	26,839	21,464	91,473
A transitorio fondo linea			
Ikv max / _Ikv max [°]	30,554 67,64		

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 11.QP11-INVERTER 11.4**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.4: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Parametro	Verificato	Classe II
Ia c.i. [A]	Verificato	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Utenza con grado di protezione di classe II.

### Potere di interruzione [kA]

Parametro	Verificato
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100 / 37,976 / 83,371	

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

Parametro	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
1000 / 16614,919	

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Parametro	Verificato
K²S² conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,231 0,231 4
Cdt (In) CdtT (In)	0,461 0,461

### Correnti di guasto [kA]

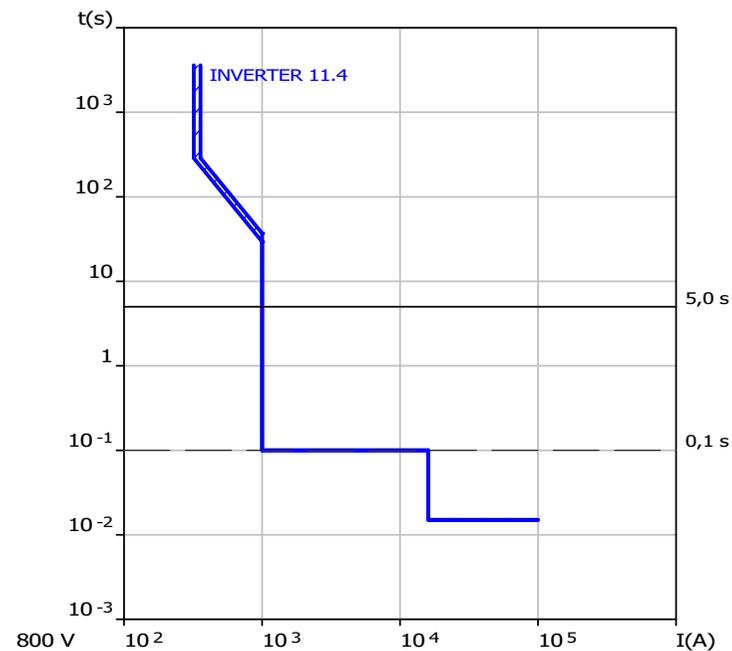
A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	26,247	21,495	86,938
Bifase	22,731	18,615	75,291
Bifase-N	26,619	17,553	89,766
Fase-N	22,033	16,615	91,473

A transitorio fondo linea

Parametro	Verificato
Ikv max / I_kv max [°]	26,619 / 60,635

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 11.QP11-INVERTER 11.5**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.5: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Parametro	Verificato	Classe II
Ia c.i. [A]	Verificato	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Utenza con grado di protezione di classe II.

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100 37,976 83,371	

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

Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
1000 20732,145	

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato
K²S² conduttore fase 4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro 4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,139 0,139 4
Cdt (In) CdtT (In)	0,276 0,276

### Correnti di guasto [kA]

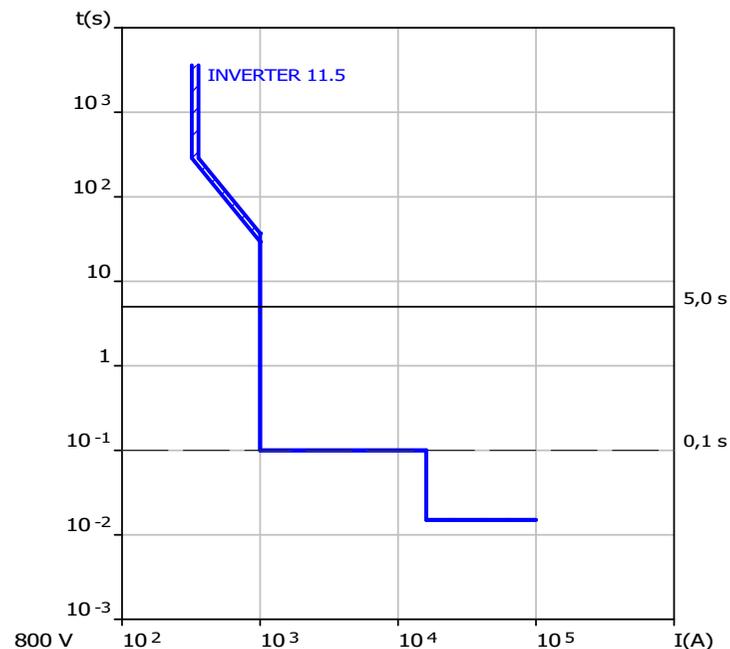
A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	29,616	25,007	86,938
Bifase	25,648	21,657	75,291
Bifase-N	30,554	20,732	89,766
Fase-N	26,839	21,464	91,473

A transitorio fondo linea

Ikv max / I_kv max [°]	30,554 67,64
------------------------	--------------

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 11.QP11-INVERTER 11.6

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.6: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	37,976 83,371

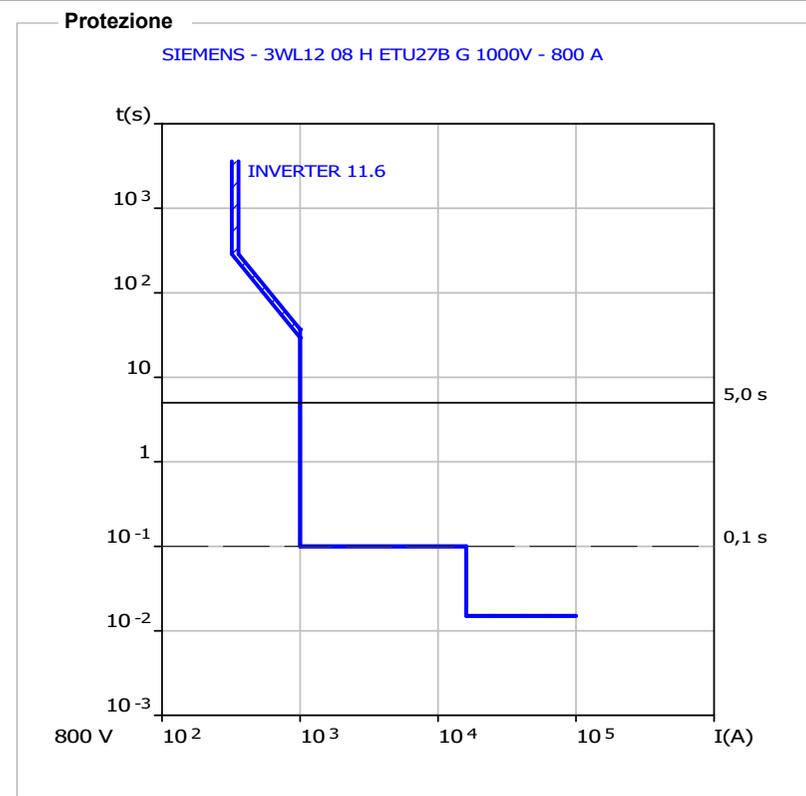
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	18781,467

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	40
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	27,847	23,159	86,938
Bifase	24,117	20,057	75,291
Bifase-N	28,484	18,973	89,766
Fase-N	24,23	18,781	91,473
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	28,484	63,81	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 11.QP11-INVERTER 11.7**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.7: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

Verificato
A transitorio inizio linea
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]
100 37,976 83,371

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

Verificato
Sg. mag. < Iimagmax
1000 17287,005

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	140
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	1,06*10¹⁰
K²S² neutro	1,06*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

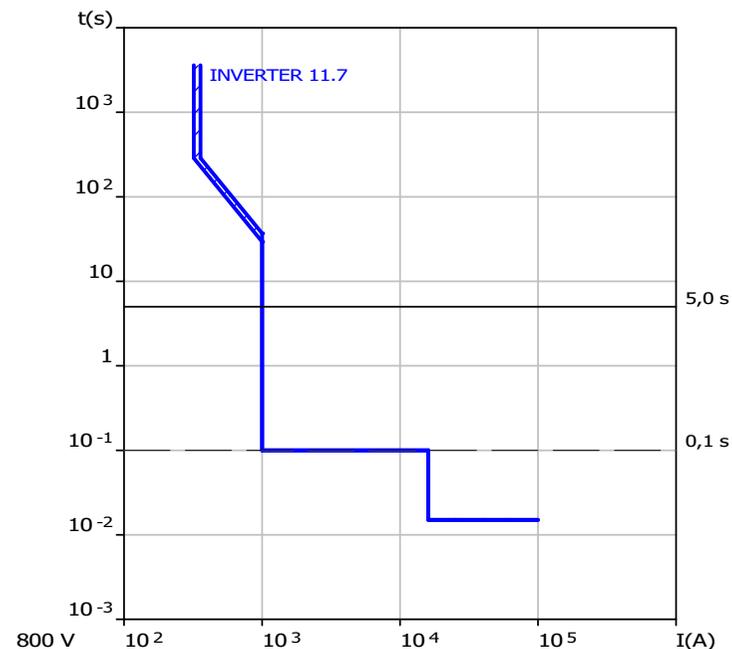
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,216 0,216 4
Cdt (In) CdtT (In)	0,43 0,43

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,763	22,03	86,938
Bifase	23,177	19,078	75,291
Bifase-N	27,218	17,998	89,766
Fase-N	22,725	17,287	91,473
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	27,218	61,632	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

## Utenza

**+PS 11.QP11-INVERTER 11.8**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	379	1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.8: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	379	

**Verifica contatti indiretti**

Utenza con grado di protezione di classe II.

la c.i. [A]	Verificato	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcctf [V]	0	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	37,976 83,371

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

Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
1000	18781,467

**Cavo**

Designazione **FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**  
 + **FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**

Formazione **4x(1x240)**

Lunghezza linea [m] **40**

Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 33 <= 90**

Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 70 <= 90**

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>
	1,178*10 <sup>9</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	<b>800</b>	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
<b>0,185</b>	<b>0,185</b>	<b>4</b>
Cdt (In)	CdtT (In)	
<b>0,369</b>	<b>0,369</b>	

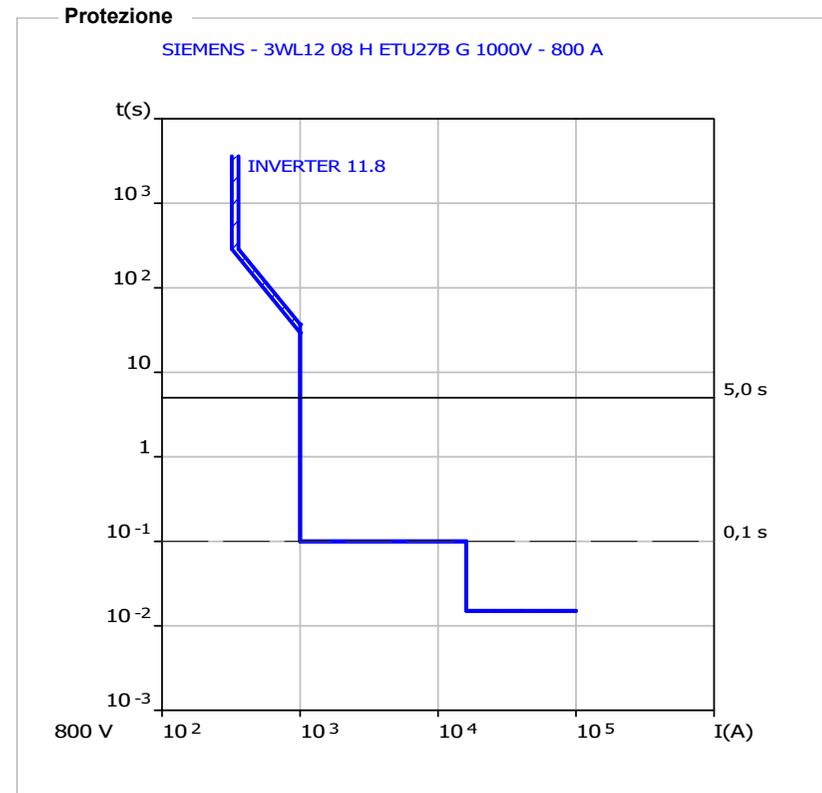
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	27,847	23,159	86,938
Bifase	24,117	20,057	75,291
Bifase-N	28,484	18,973	89,766
Fase-N	24,23	18,781	91,473

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
28,484	63,81



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 11.QP11-INVERTER 11.9**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	644,3	1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.9: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	644,3	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,976 83,371

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

Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
1000	18781,467

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	80
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

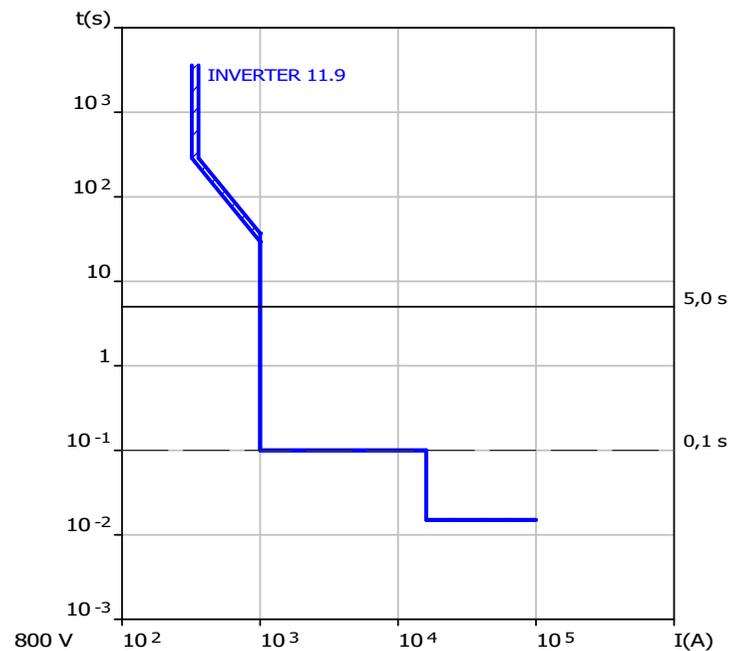
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	27,847	23,159	86,938
Bifase	24,117	20,057	75,291
Bifase-N	28,484	18,973	89,766
Fase-N	24,23	18,781	91,473
A transitorio fondo linea			
Ikv max / _Ikv max [°]	28,484	63,81	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 11.QP11-INVERTER 11.10

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.10: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	37,976 83,371

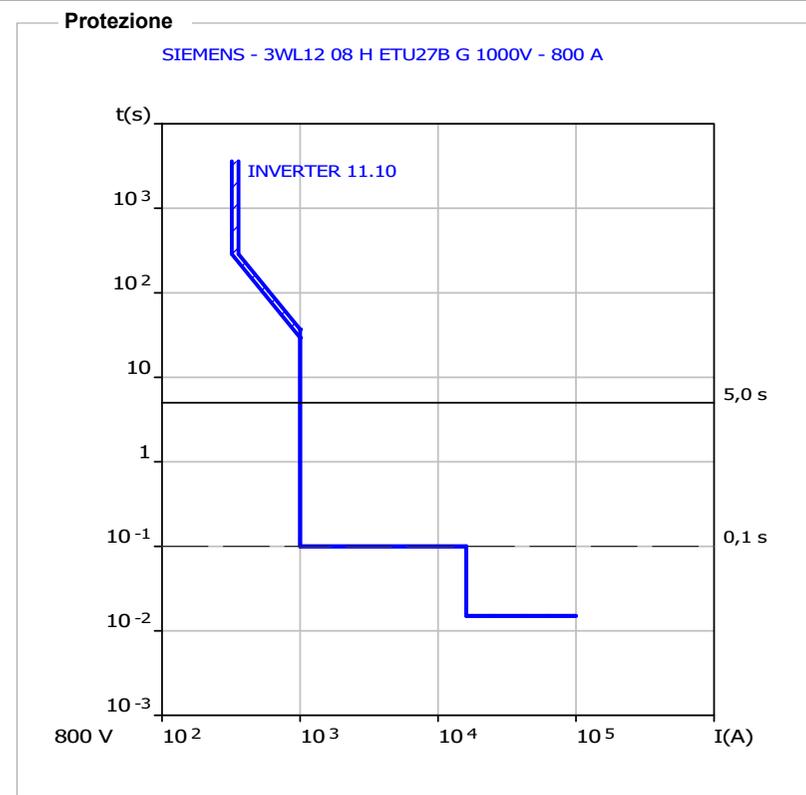
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	19797,424

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	28,71	24,06	86,938
Bifase	24,863	20,837	75,291
Bifase-N	29,494	19,797	89,766
Fase-N	25,477	20,051	91,473
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	29,494	65,631	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 11.QP11-INVERTER 11.11

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.11: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	37,976 83,371

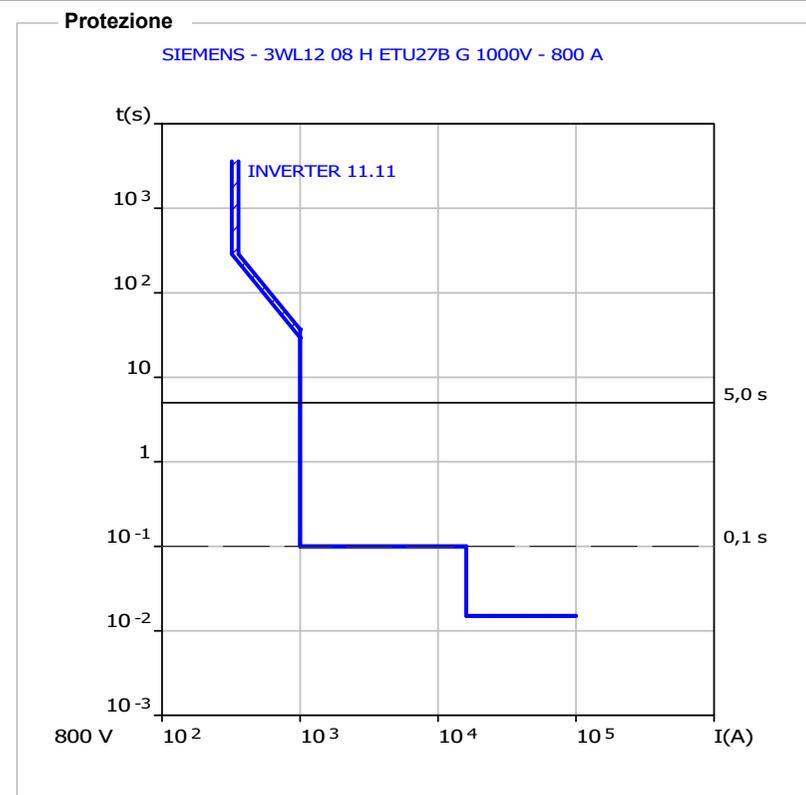
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	19511,858

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	110
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,06*10¹⁰
K²S² neutro	1,06*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,169	0,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,338	0,338	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	28,417	23,755	86,938
Bifase	24,61	20,572	75,291
Bifase-N	29,152	19,512	89,766
Fase-N	25,05	19,612	91,473
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	29,152	65,004	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 11.QP11-INVERTER 11.12**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.12: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	37,976 83,371

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

Sg. mag. <	Verificato
Iimagmax	
1000	18781,467

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	120
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	
	1,06*10 <sup>10</sup>
	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

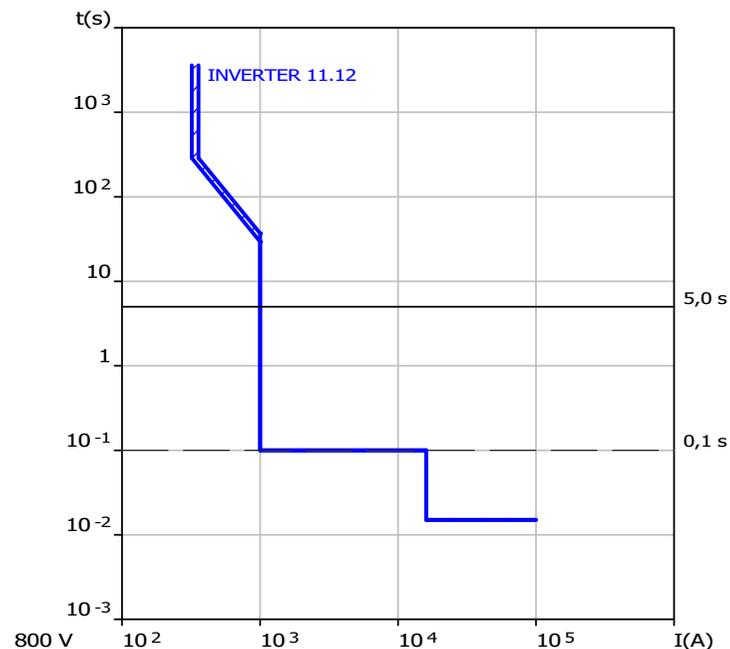
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	27,847	23,159	86,938
Bifase	24,117	20,057	75,291
Bifase-N	28,484	18,973	89,766
Fase-N	24,23	18,781	91,473
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	28,484	63,81	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 11.QP11-INVERTER 11.13**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	852,75	1) Utenza +PS 11.QP11-INVERTER 11.13: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	852,75	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100 37,976 83,371	

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

Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
1000 18007,78	

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	130
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

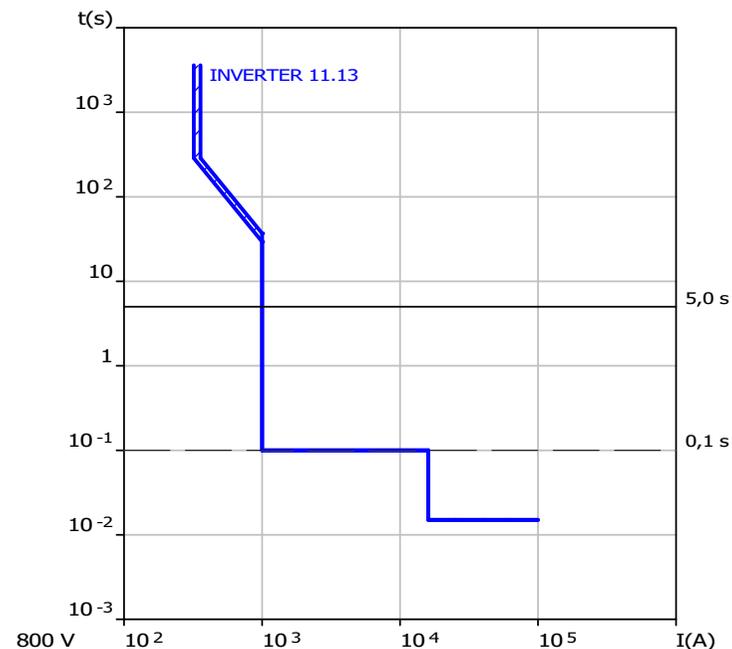
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,2 0,2 4
Cdt (In) CdtT (In)	0,399 0,399

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	27,296	22,584	86,938
Bifase	23,639	19,559	75,291
Bifase-N	27,84	18,47	89,766
Fase-N	23,456	18,008	91,473
A transitorio fondo linea			
Ikv max / _Ikv max [°]	27,84	62,688	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

<b>Utenza</b>	
<b>+PS 07.QEPS07-GENERALE PS07</b>	

<b>Coord. <math>I_b &lt; I_{ns} &lt; I_z</math> [A]</b>	
$I_b$	$I_{ns}$
83,996	100
1) Utenza +PS 07.QEPS07-GENERALE PS07: $I_{ns} = 100$ [A] (sgancio protezione termica)	

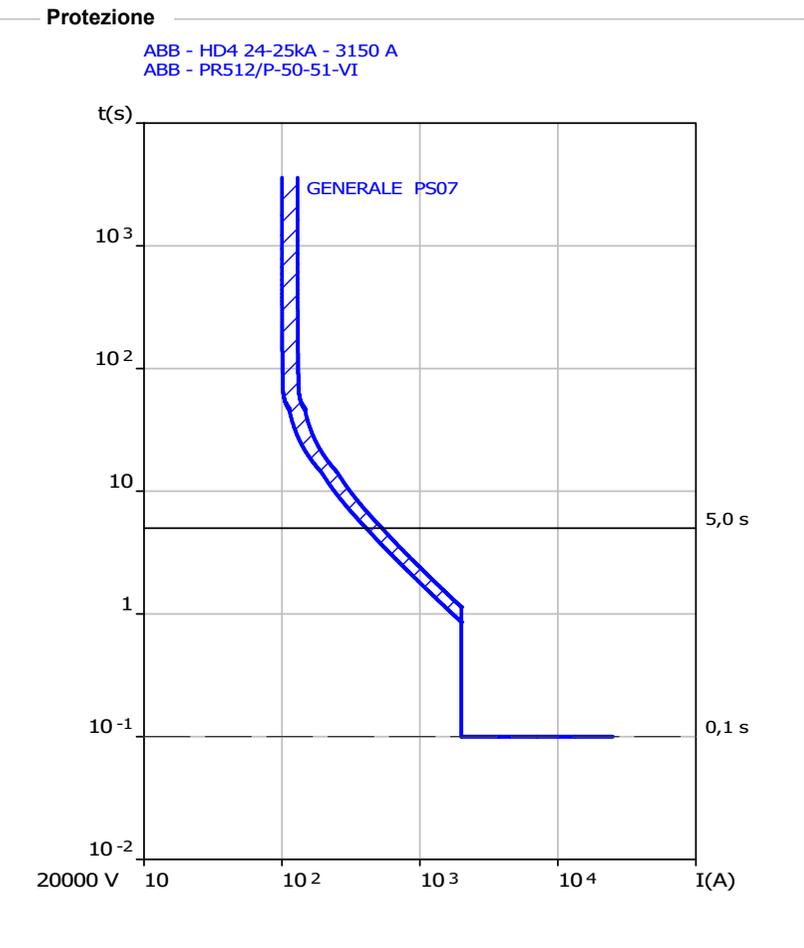
<b>Verifica contatti indiretti</b>	Verificato	Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.
------------------------------------	------------	---

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI $\geq$ I <sub>km max</sub>	/ I <sub>km max</sub> [°]
25	19,683 80,223

<b>Sg. mag. &lt; I<sub>magmax</sub> [A]</b>	
Sg. mag.	Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )
2000	32,555

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (I <sub>b</sub> )	CdtT (I <sub>b</sub> )	Cdt max
0	0,767	4
Cdt (I <sub>n</sub> )	CdtT (I <sub>n</sub> )	
0	0,875	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	19,683	17,472	44,66
Bifase	17,046	15,131	38,677
Bifase-PE	17,047	15,129	38,68
Fase-PE	0,036	0,033	0,081
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv max</sub>	/ I <sub>kv max</sub> [°]	
	19,683	80,223	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 07.QEPS07-TRAFO PS07**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 07.QEPS07-GENERALE PS07: Ins = 100 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 83,996 100

**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V] 75

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
3,176	3,945
Cdt (In)	CdtT (In)
3,892	4,768

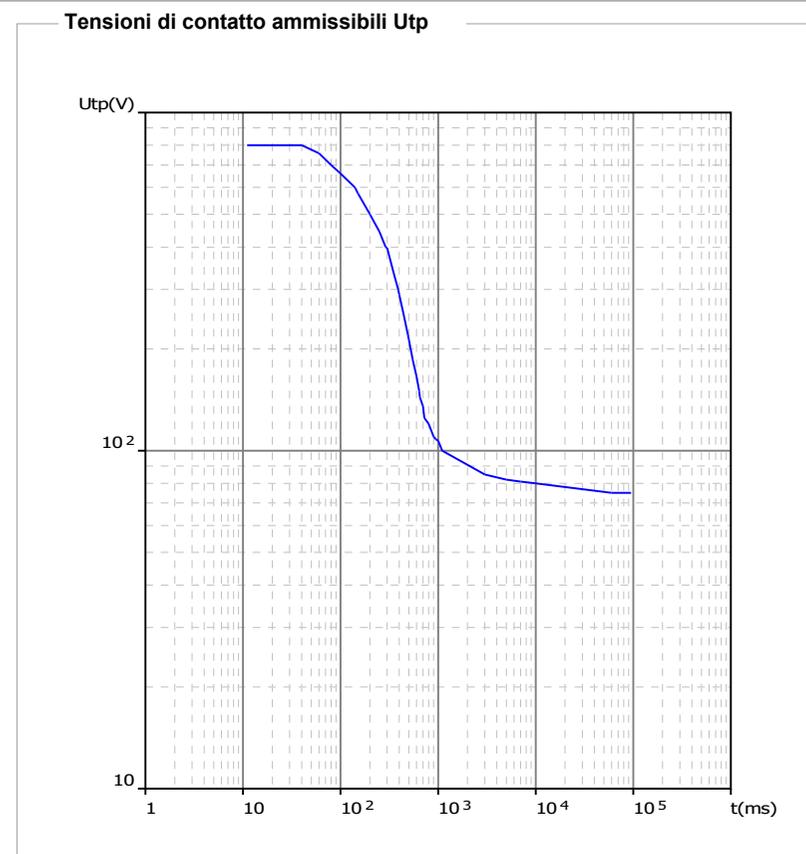
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	36,36	31,704	44,66
Bifase	31,488	27,456	38,677
Bifase-N	37,405	32,395	
Bifase-PE	37,405	32,395	38,677
Fase-N	38,172	33,219	
Fase-PE	38,172	33,219	0

A transitorio fondo linea

	IkV max	/_IkV max [°]
	38,172	83,699



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 07.QPI07-GENERALE PS07**

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

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2084,876		2500			1) Utenza +PS 07.QEPS07-GENERALE PS07: Ins = 2500 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. transf. = 25)
Neutro	0		2500			

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,003	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	38,172 83,699

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

Sg. mag. <	Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
Iimagmax	
49959	27456,224

### Caduta di tensione [%]

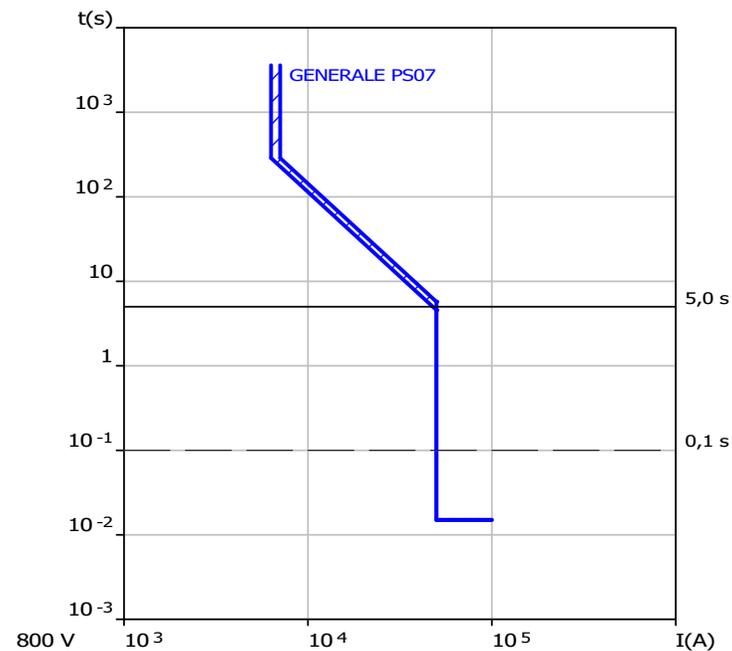
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,36	31,704	88,459
Bifase	31,488	27,456	76,608
Bifase-N	37,405	32,395	91,003
Bifase-PE	37,405	32,395	91,003
Fase-N	38,171	33,219	92,867
Fase-PE	38,171	33,219	92,867
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	38,171	83,698	

### Protezione

SIEMENS - 3WL13 63 H ETU25B 1000V - 6300 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 07.QPI07-INVERTER 7.1**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	644,3	1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.1: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	379	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	38,171 83,698

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

	Verificato
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	14794,467

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(2x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	90
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 47 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

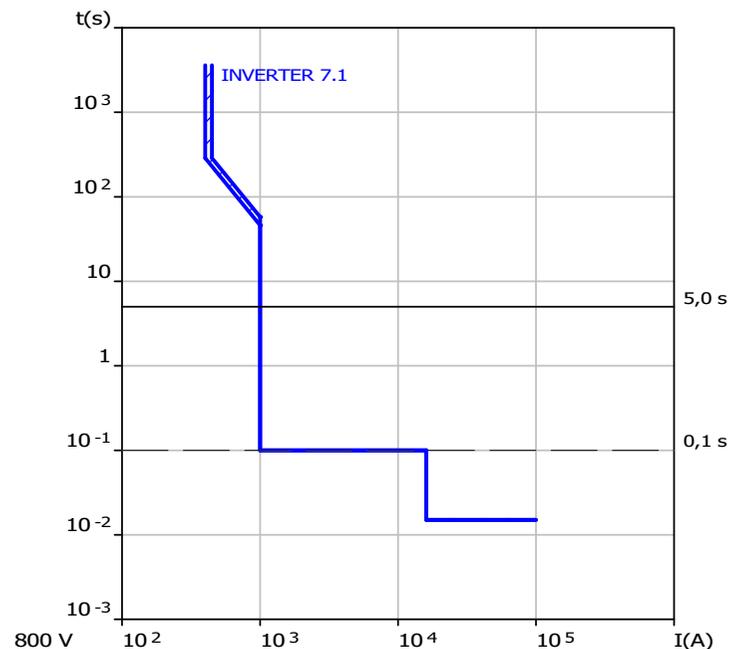
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,518	0,518	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	27,207	22,504	88,458
Bifase	23,562	19,489	76,607
Bifase-N	28,314	17,238	91,001
Fase-N	21,227	14,794	92,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	28,314	57,131	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 07.QPI07-INVERTER 7.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	644,3
Neutro	0	400	379

1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.2: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
100	38,171	83,698

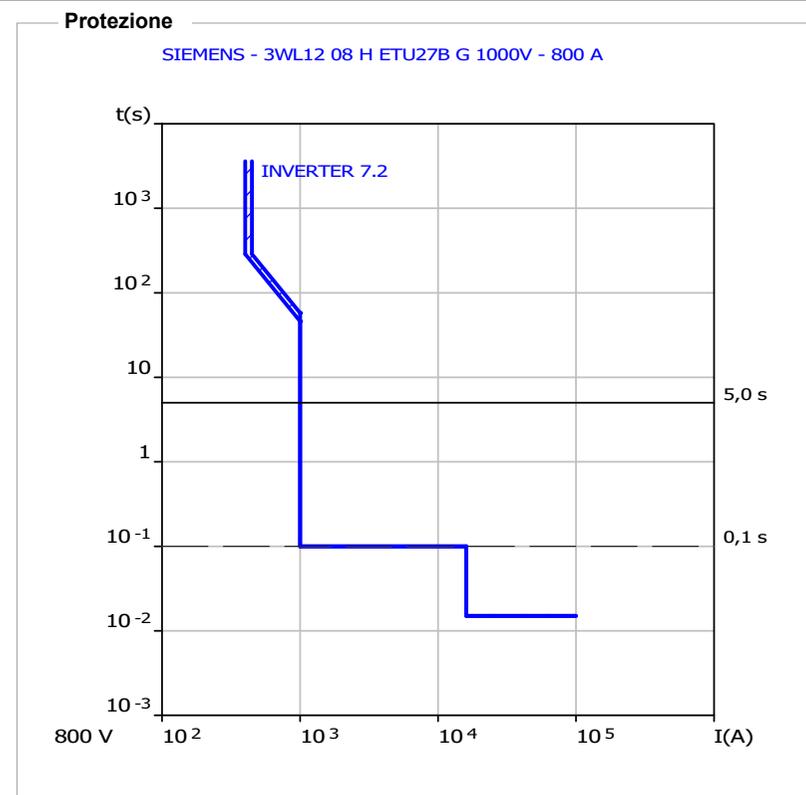
Sg. mag. < Imagmax [A]		
Sg. mag. <	Imagmax	
1000	13752,039	

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(2x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 47 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>
	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,419	21,684	88,458
Bifase	22,879	18,779	76,607
Bifase-N	27,324	16,699	91,001
Fase-N	20,079	13,752	92,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	27,324	55,542	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 07.QPI07-INVERTER 7.3**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	644,3	1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.3: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	379	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	38,171 83,698

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

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
1000	13279,696

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(2x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	105
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 47 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

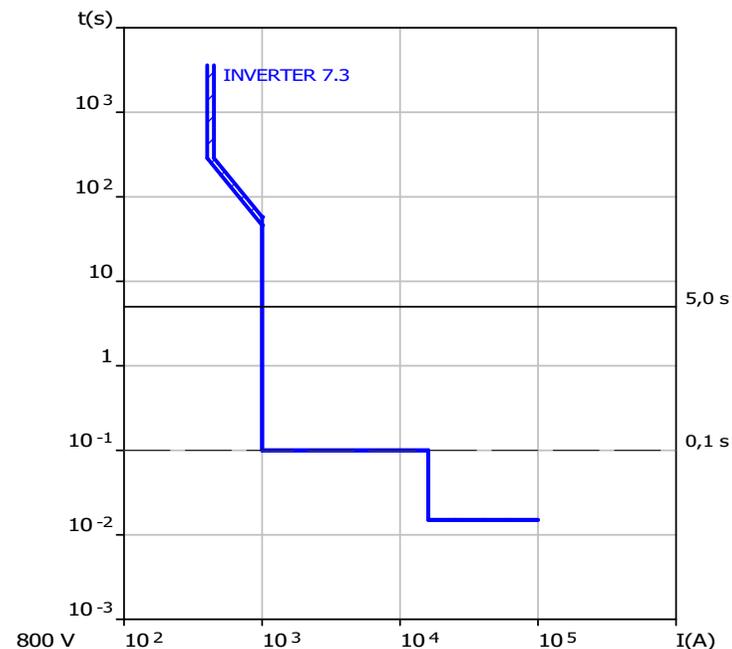
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,242	0,242	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,605	0,605	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,039	21,291	88,458
Bifase	22,55	18,438	76,607
Bifase-N	26,853	16,439	91,001
Fase-N	19,545	13,28	92,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	26,853	54,804	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 07.QPI07-INVERTER 7.4**

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

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	160,375		400		1061,2	1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.4: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		400		379	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100	38,171 83,698

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

Sg. mag. <	Verificato
Imagmax	
1000	11141,529

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(4x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	170
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

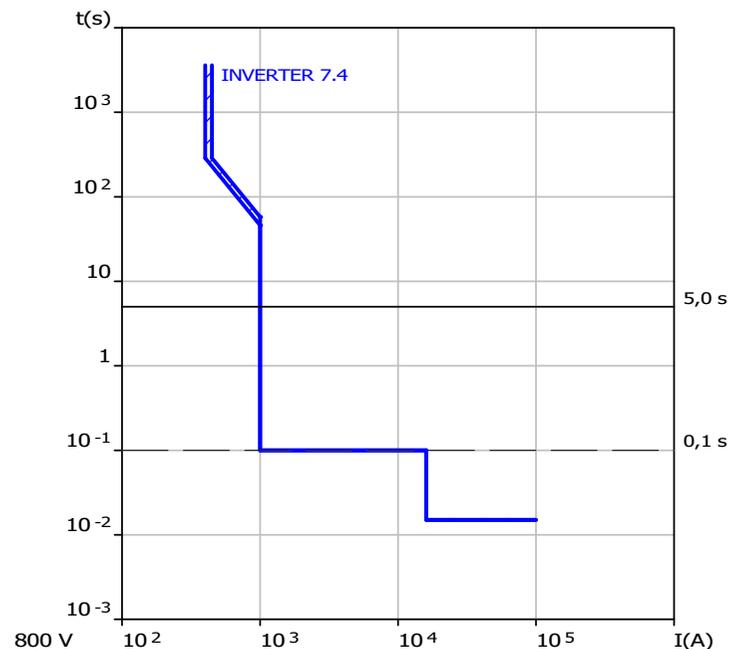
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,196	0,196	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,49	0,49	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	27,616	22,931	88,458
Bifase	23,916	19,858	76,607
Bifase-N	28,389	17,621	91,001
Fase-N	18,062	11,142	92,866
A transitorio fondo linea	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	28,389	51,732	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 07.QPI07-INVERTER 7.5**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	852,75	1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.5: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	379	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	38,171 83,698

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

Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	11467,239

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(3x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	150
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

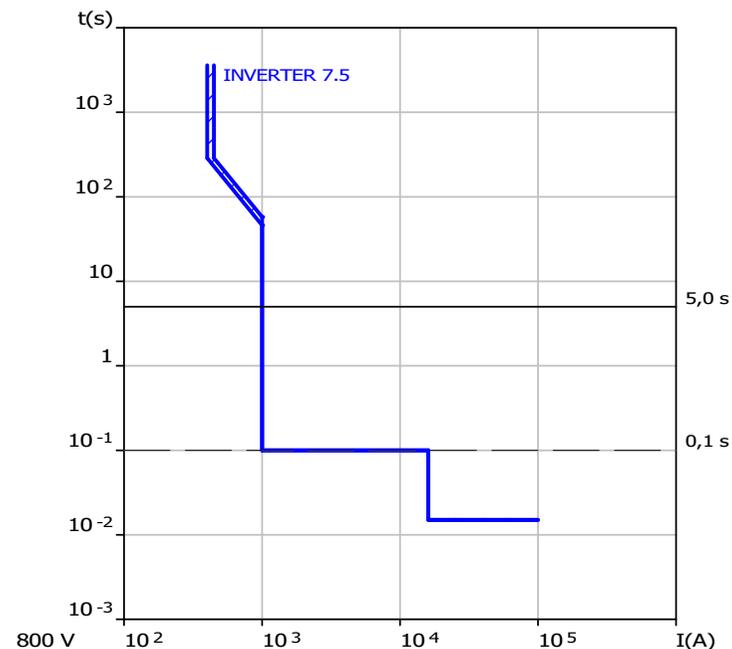
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	26,419	21,684	88,458
Bifase	22,879	18,779	76,607
Bifase-N	27,163	16,688	91,001
Fase-N	18,055	11,467	92,866
A transitorio fondo linea			
Ikv max	/_Ikv max [°]		
27,163	51,927		

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 07.QPI07-INVERTER 7.6**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	852,75	1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.6: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	379	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	38,171 83,698

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

Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	11467,239

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(3x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	150
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

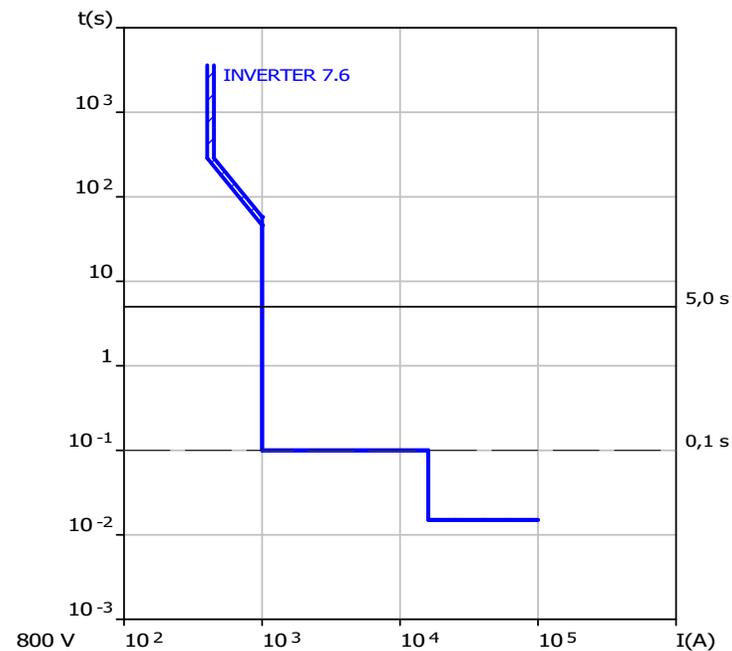
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	26,419	21,684	88,458
Bifase	22,879	18,779	76,607
Bifase-N	27,163	16,688	91,001
Fase-N	18,055	11,467	92,866
A transitorio fondo linea			
Ikv max	/_Ikv max [°]		
27,163	51,927		

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 07.QPI07-INVERTER 7.7

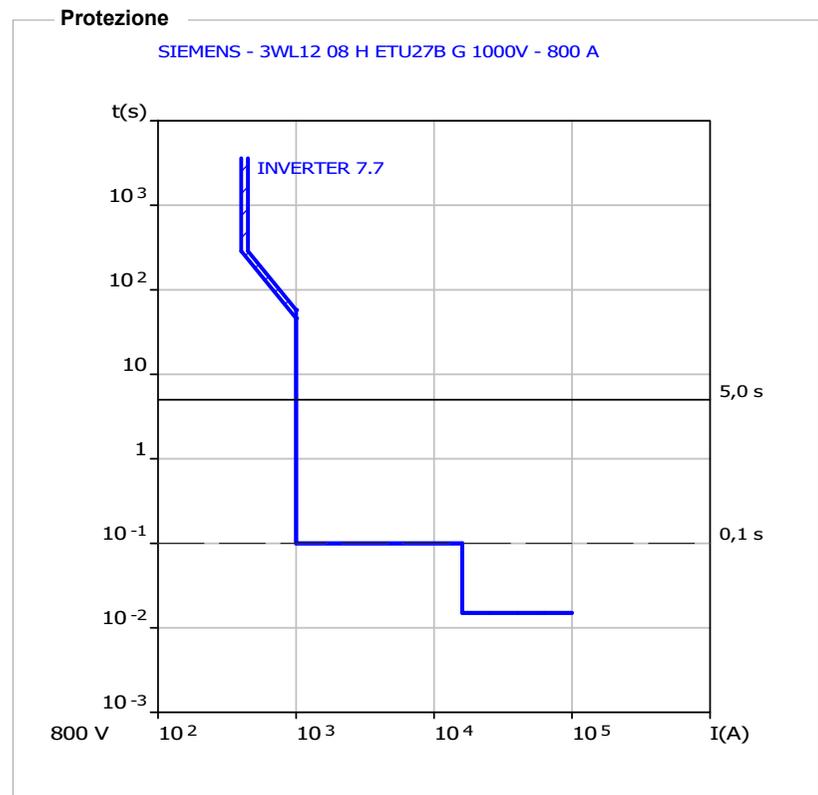
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	1061,2
Neutro	0	400	379

1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.7: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
100	38,171	83,698

Sg. mag. <= Iimagmax [A]		
Sg. mag.	<	Iimagmax
1000		10634,734



Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(4x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	180
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,518	0,518	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	27,207	22,504	88,458
Bifase	23,562	19,489	76,607
Bifase-N	27,84	17,371	91,001
Fase-N	17,404	10,635	92,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	27,84	50,943	

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 07.QPI07-INVERTER 7.8**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	1061,2	1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.8: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	379	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100 38,171 83,698	

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

Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
1000 9347,883	

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(4x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	210
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

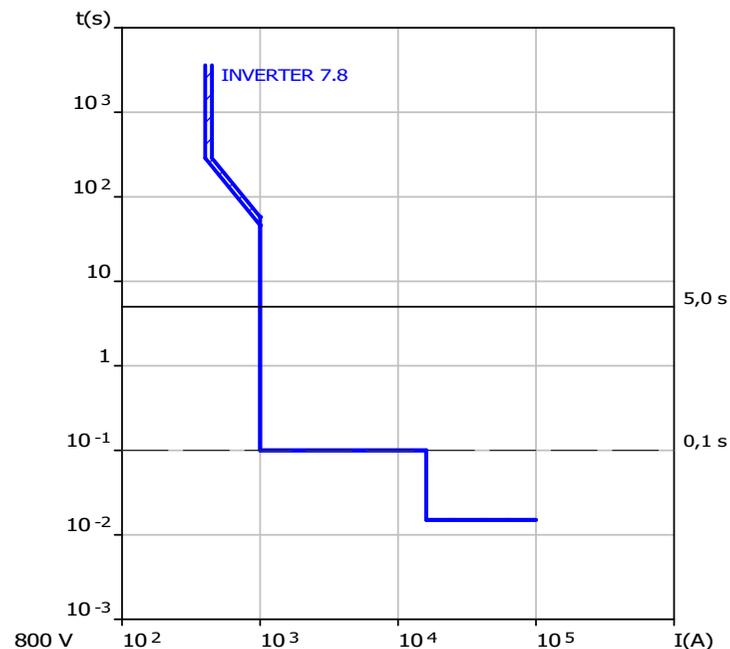
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,242 0,242 4
Cdt (In) CdtT (In)	0,605 0,605

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	26,039	21,291	88,458
Bifase	22,55	18,438	76,607
Bifase-N	26,32	16,626	91,001
Fase-N	15,669	9,348	92,866
A transitorio fondo linea			
Ikv max / _Ikv max [°]	26,32	48,825	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 07.QPI07-INVERTER 7.9**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	1231,75	1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.9: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	379	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	38,171 83,698

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

Verificato	
Sg. mag. < Iimagmax	
1000	8733,355

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(5x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	240
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	2,945*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

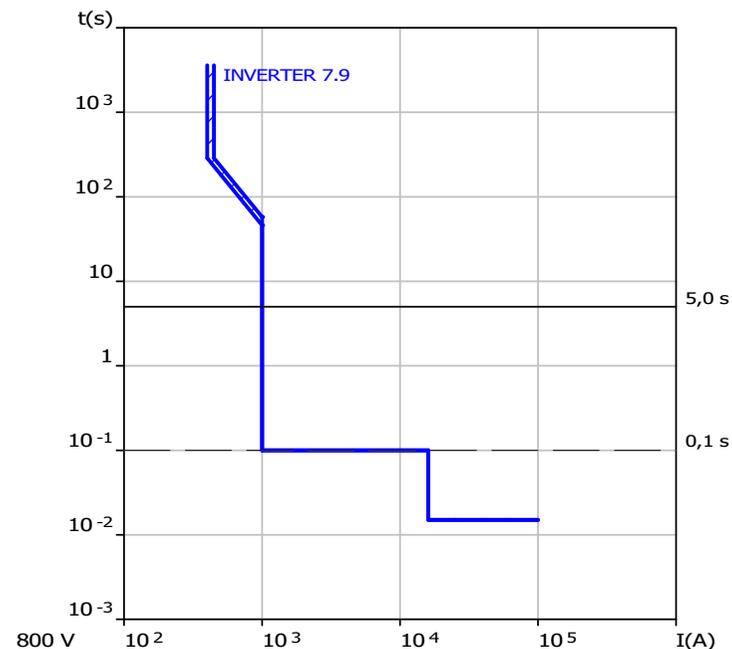
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,222	0,222	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,553	0,553	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,729	22,007	88,458
Bifase	23,148	19,058	76,607
Bifase-N	26,829	17,279	91,001
Fase-N	15,044	8,733	92,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	26,829	48,348	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 07.QPI07-INVERTER 7.10

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	1231,75
Neutro	0	400	379

1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.10: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
100	38,171	83,698

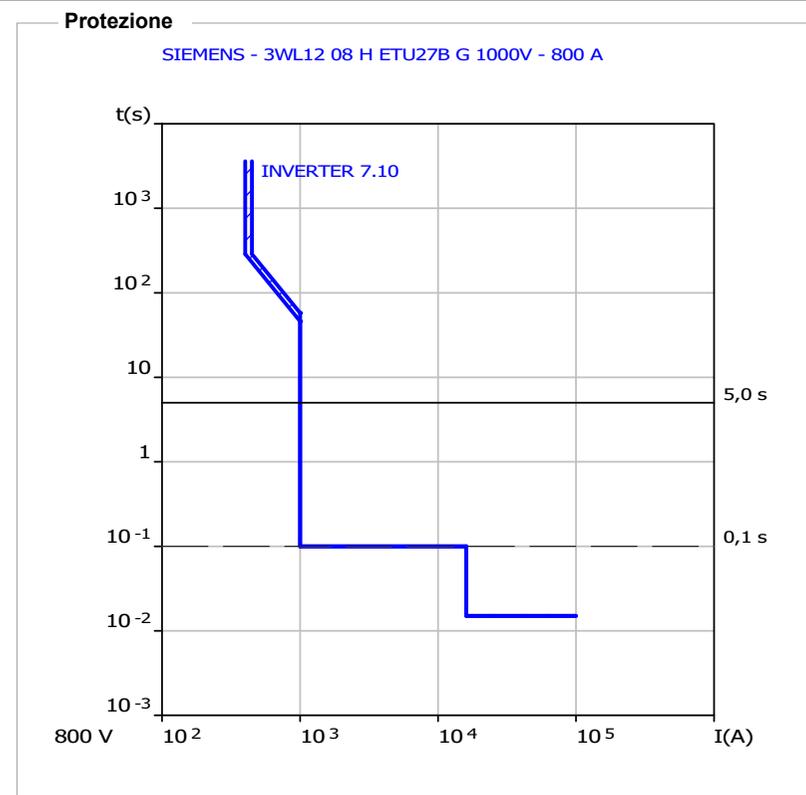
Sg. mag. <= Iimagmax [A]		
Sg. mag. <	Verificato	
1000		9415,06

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(5x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	220
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
2,945*10¹⁰	
K²S² neutro	1,178*10⁹

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,203	0,203	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,507	0,507	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	27,369	22,673	88,458
Bifase	23,703	19,636	76,607
Bifase-N	27,668	17,689	91,001
Fase-N	16,016	9,415	92,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	27,668	49,479	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 07.QPI07-INVERTER 7.11**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	1231,75	1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.11: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	379	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	38,171 83,698

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

Verificato	
Sg. mag. < Iimagmax	
1000	9415,06

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(5x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	220
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	2,945*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

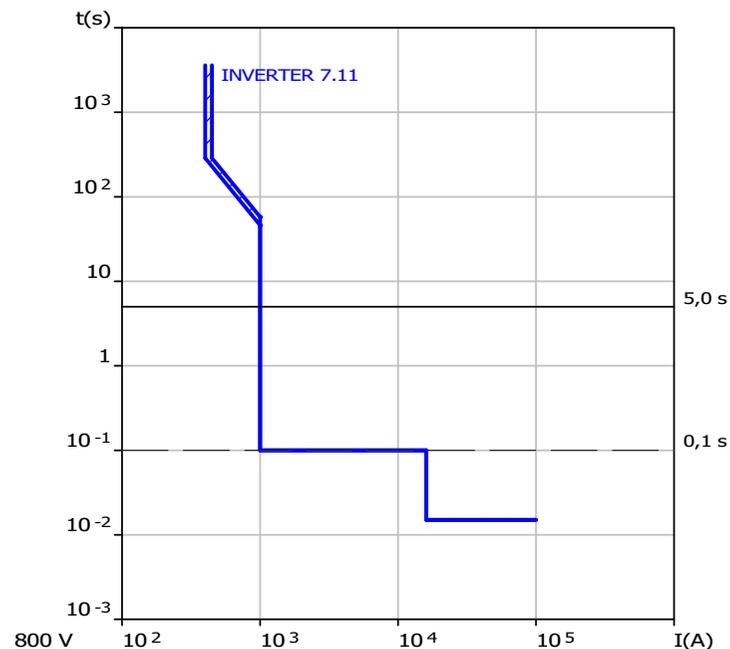
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,203	0,203	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,507	0,507	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	27,369	22,673	88,458
Bifase	23,703	19,636	76,607
Bifase-N	27,668	17,689	91,001
Fase-N	16,016	9,415	92,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	27,668	49,479	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 07.QPI07-INVERTER 7.12**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	1231,75	1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.12: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	379	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	38,171 83,698

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

Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
1000	8733,355

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(5x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	240
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,945*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

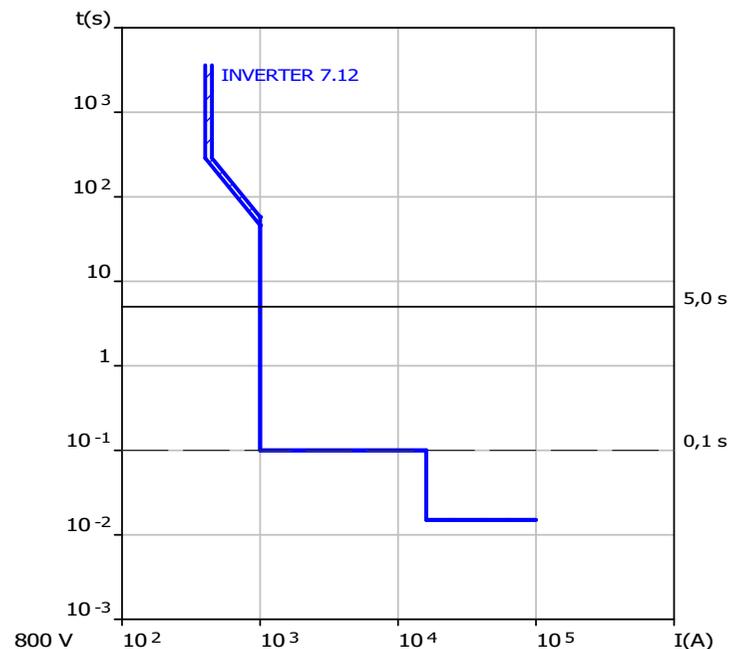
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,222	0,222	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,553	0,553	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	26,729	22,007	88,458
Bifase	23,148	19,058	76,607
Bifase-N	26,829	17,279	91,001
Fase-N	15,044	8,733	92,866
A transitorio fondo linea			
Ikv max / _Ikv max [°]	26,829	48,348	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 07.QPI07-INVERTER 7.13**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	1061,2
Neutro	0	400	379

1) Utenza +PS 07.QPI07-INVERTER 7.13: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a Ia c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	38,171 83,698

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

Sg. mag. <	Verificato
Iimagmax	
1000	9347,883

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(4x240)+1x240
Lunghezza linea [m]	210
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

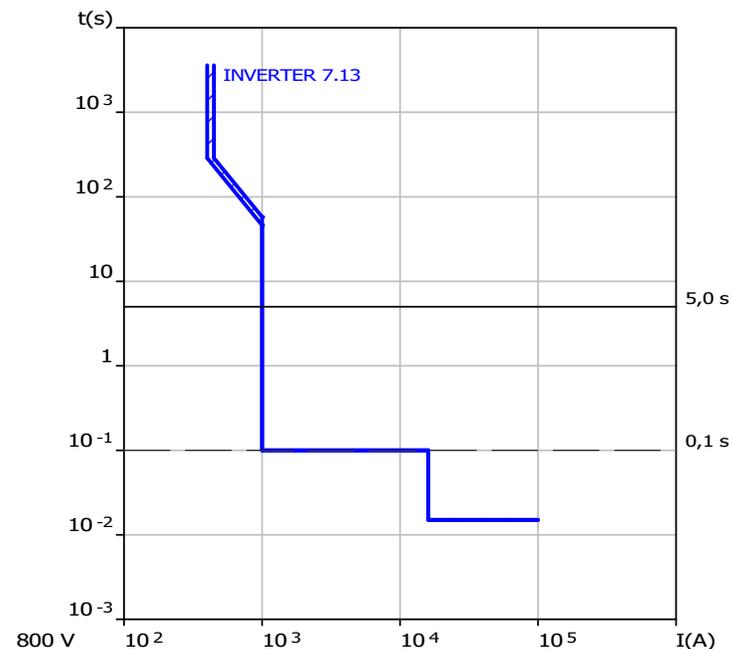
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,242	0,242	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,605	0,605	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	26,039	21,291	88,458
Bifase	22,55	18,438	76,607
Bifase-N	26,32	16,626	91,001
Fase-N	15,669	9,348	92,866
A transitorio fondo linea			
Ikv max	/_Ikv max [°]		
26,32	48,825		

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 03.QEPS03-GEN. TRAF0\_1 PS03**

**Coord.  $I_b < I_{ns} < I_z$  [A]**  
 Fase       $I_b$      $I_{ns}$      $I_z$       1) Utenza +PS 03.QEPS03-GEN. TRAF0\_1 PS03:  $I_{ns} = 150$  [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase      142,052    150

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea    Verificato  
 Pdl  $\geq$   $I_{km\ max}$     /  $I_{km\ max}$  [°]  
 25      19,224      78,92

**Sg. mag.  $< I_{mag\ max}$  [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag.     $I_{mag\ max}$   
 3000      32,555

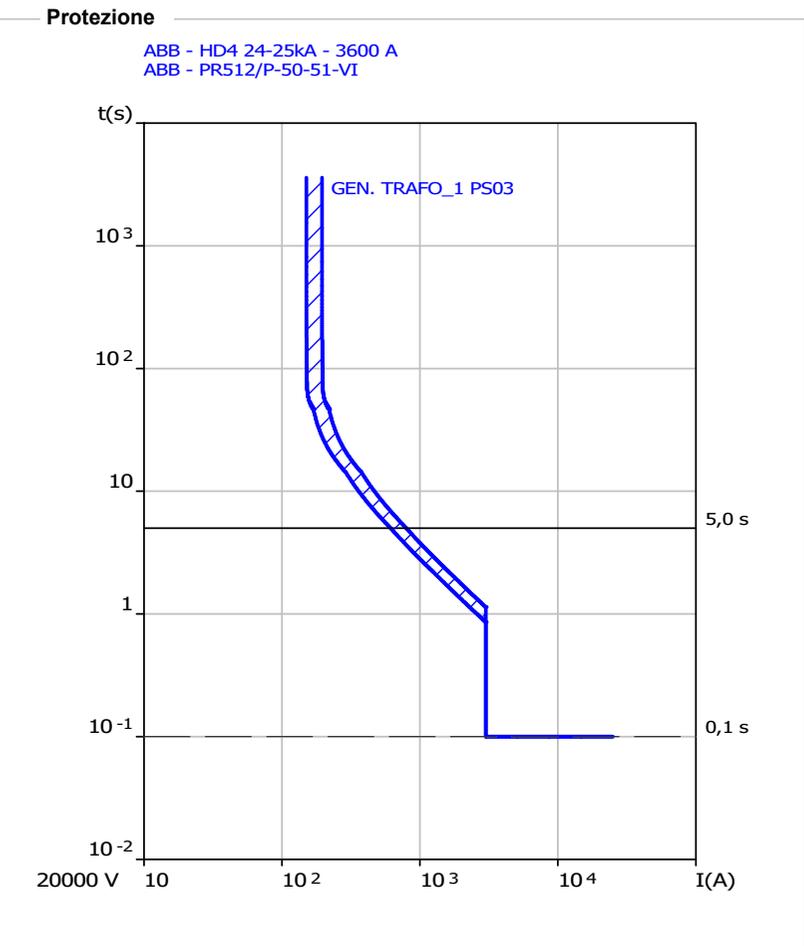
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]    20000  
 Cdt (Ib)    CdtT (Ib)    Cdt max  
 0      0,804      4  
 Cdt (In)    CdtT (In)  
 0      0,883

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

	Max	Min	Picco
Trifase	19,224	16,904	42,537
Bifase	16,649	14,639	36,838
Bifase-PE	16,65	14,637	36,842
Fase-PE	0,036	0,033	0,079

 A transitorio fondo linea  

	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max}$ [°]
	19,224	78,92



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 03.QEPS03-TRAFO\_1 PS03**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 03.QEPS03-GEN. TRAFO\_1 PS03: Ins = 150 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 142,052 150

**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V] 75

**Caduta di tensione [%]**

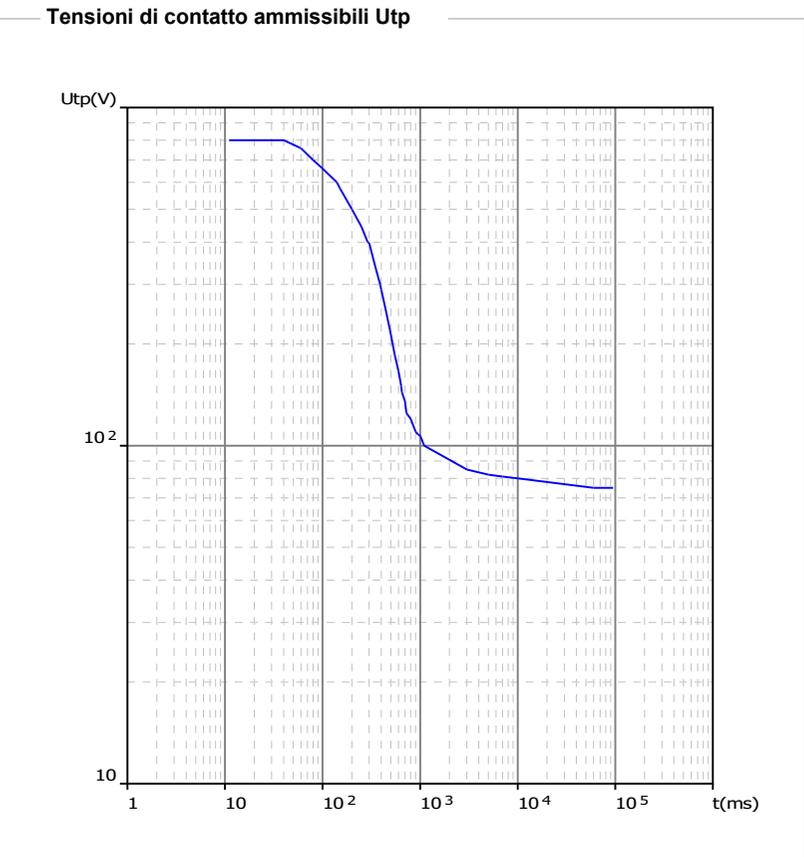
Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	2,923
CdtT (Ib)	3,728
Cdt max	4
Cdt (In)	3,168
CdtT (In)	4,051

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,784	51,477	42,537
Bifase	50,909	44,58	36,838
Bifase-N	61,352	52,821	
Bifase-PE	61,352	52,821	36,838
Fase-N	62,79	54,817	
Fase-PE	62,79	54,817	0

A transitorio fondo linea	
IkV max	/_IkV max [°]
62,79	85,731



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

+PS 03.QPI03\_1-GENERALE PS03\_1

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

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1764,126		3750			1) Utenza +PS 03.QEPS03-GEN. TRAF0_1 PS03: Ins = 3750 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. transf. = 25)
Neutro	0		3750			

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

	Verificato
A transitorio inizio linea	
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,79 85,731

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

	Verificato
Sg. mag. <	Iimagmax
7875	44580,008

### Caduta di tensione [%]

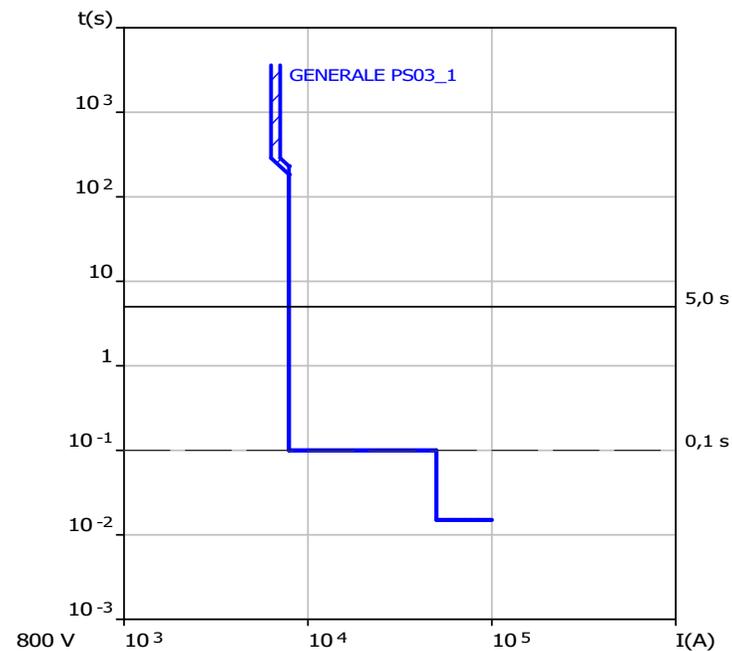
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,784	51,477	148,932
Bifase	50,909	44,58	128,979
Bifase-N	61,351	52,821	155,438
Fase-N	62,79	54,816	159,081
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	62,79	85,73	

### Protezione

SIEMENS - 3WL13 63 H ETU25B 1000V - 6300 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

+PS 03.QPI03\_1-GENERALE PS03\_2

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

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1764,126		3750			1) Utenza +PS 03.QEPS03-GEN. TRAF0_1 PS03: Ins = 3750 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. transf. = 25)
Neutro	0		3750			

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

	Verificato
A transitorio inizio linea	
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,79 85,731

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

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
7875	44580,008

### Caduta di tensione [%]

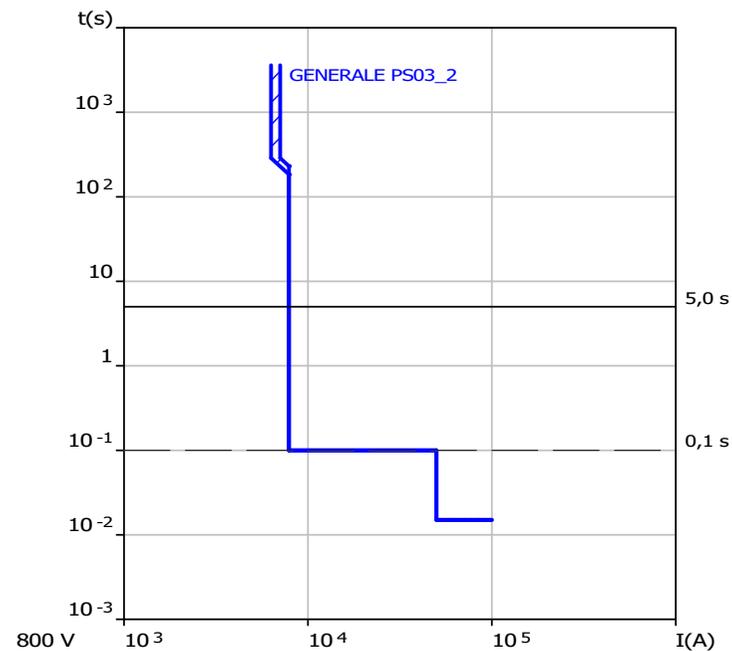
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0	0 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	0

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,784	51,477	148,932
Bifase	50,909	44,58	128,979
Bifase-N	61,351	52,821	155,438
Fase-N	62,79	54,816	159,081
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	62,79	85,73	

### Protezione

SIEMENS - 3WL13 63 H ETU25B 1000V - 6300 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	1231,75
Neutro	0	400	1231,75

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.1: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

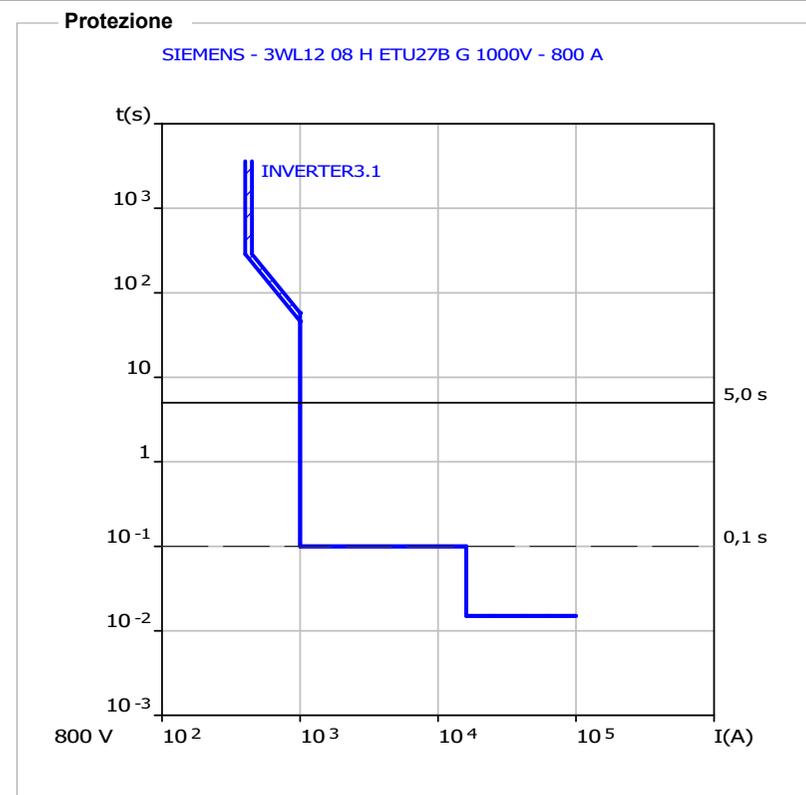
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	18786,886

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(5x240)
Lunghezza linea [m]	270
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	2,945*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,249	0,249	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,622	0,622	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	35,137	27,429	148,93
Bifase	30,43	23,754	128,977
Bifase-N	34,909	22,474	155,433
Fase-N	26,819	18,787	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	35,137	66,387	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.2**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	1231,75	1) Utenza +PS 03.QPI03_1-INVERTER3.2: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	1231,75	

**Verifica contatti indiretti**

Utenza con grado di protezione di classe II.

Ia c.i. [A]	Verificato	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

**Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]**

Sg. mag. < I <sub>magmax</sub>	Verificato
1000	20505,957

**Cavo**

Designazione **FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**  
 + **FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**

Formazione **4x(5x240)**

Lunghezza linea [m] **240**

Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 21 <= 90**

Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 27 <= 90**

**K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]**

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato	2,945*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro		2,945*10 <sup>10</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	<b>800</b>
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
<b>0,222</b>	<b>0,222</b> / <b>4</b>
Cdt (In)	CdtT (In)
<b>0,553</b>	<b>0,553</b>

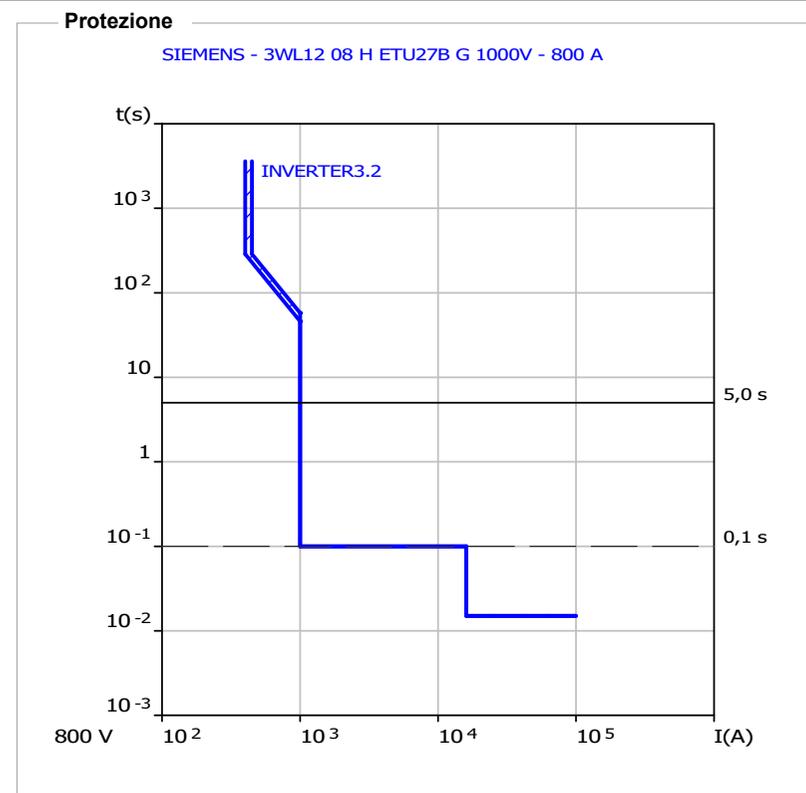
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	36,913	29,19	148,93
Bifase	31,967	25,279	128,977
Bifase-N	36,906	23,831	155,433
Fase-N	28,82	20,506	159,078

A transitorio fondo linea

I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]
<b>36,913</b>	<b>67,692</b>



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	1061,2
Neutro	0	400	1061,2

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.3: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km max</sub> / I <sub>km max</sub> [°]
100	62,79 / 85,73

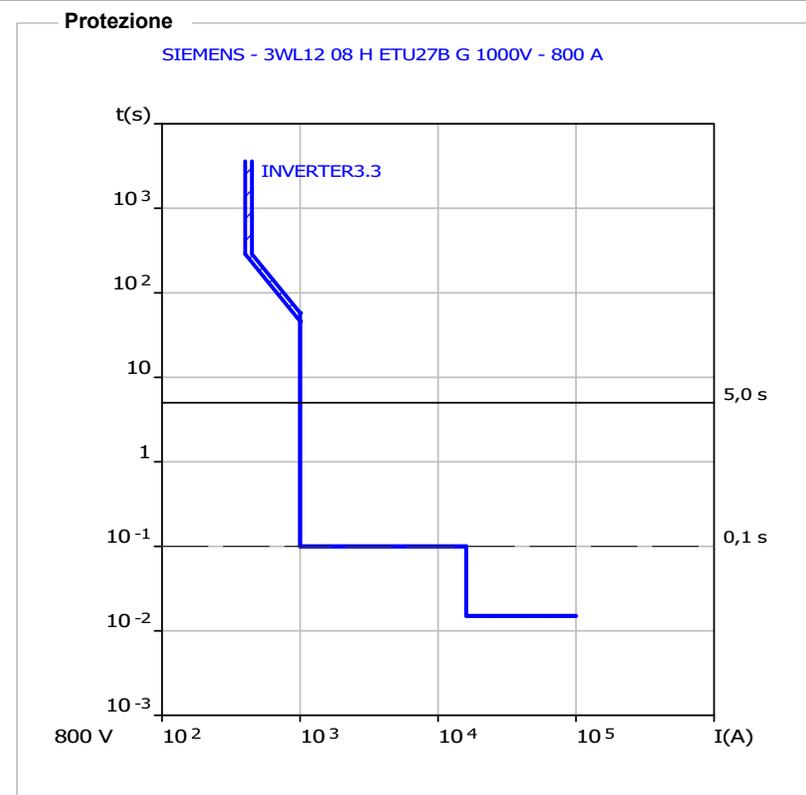
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	20662,627

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	190
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S² > I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,219	0,219	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,547	0,547	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	37,068	29,346	148,93
Bifase	32,102	25,414	128,977
Bifase-N	37,082	23,951	155,433
Fase-N	29	20,663	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv max</sub>	I <sub>kv max</sub> [°]	
	37,082	55,512	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	1061,2
Neutro	0	400	1061,2

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.4: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

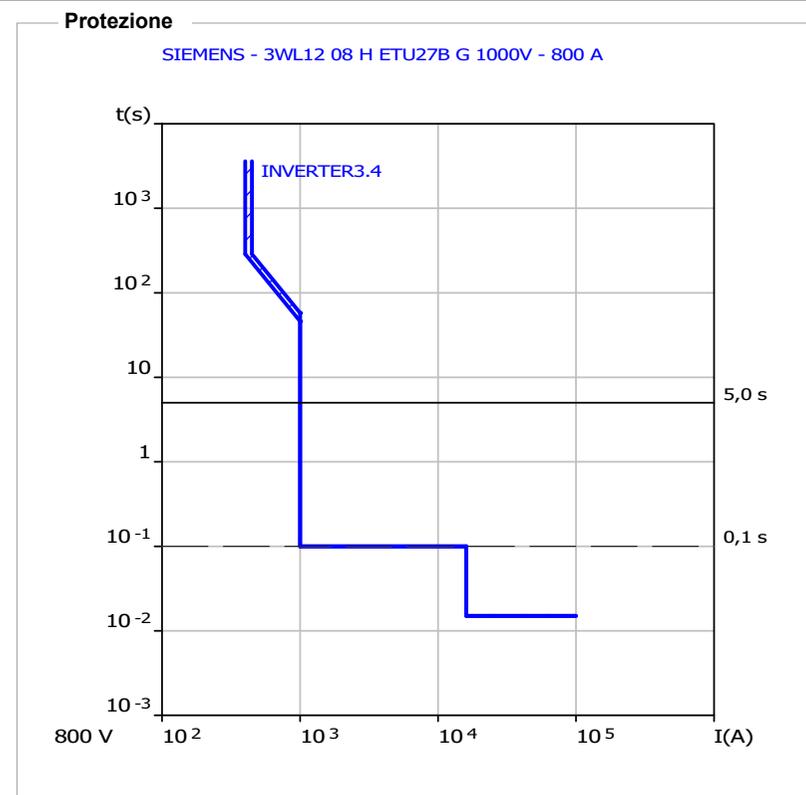
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	19900,983

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	200
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,303	28,582	148,93
Bifase	31,44	24,753	128,977
Bifase-N	36,218	23,363	155,433
Fase-N	28,123	19,901	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	36,303	67,242	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.5**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	852,75
Neutro	0	400	852,75

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.5: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza con grado di protezione di classe II.

la c.i. [A]	Verificato	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

**Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]**

Sg. mag. < I <sub>magmax</sub>	Verificato
1000	18964,285

**Cavo**

Designazione **FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**  
 + **FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**

Formazione **4x(3x240)**

Lunghezza linea [m] **160**

Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 22 <= 90**

Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 35 <= 90**

**K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]**

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato	1,06*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	<b>800</b>	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,246	0,246	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,614	0,614	

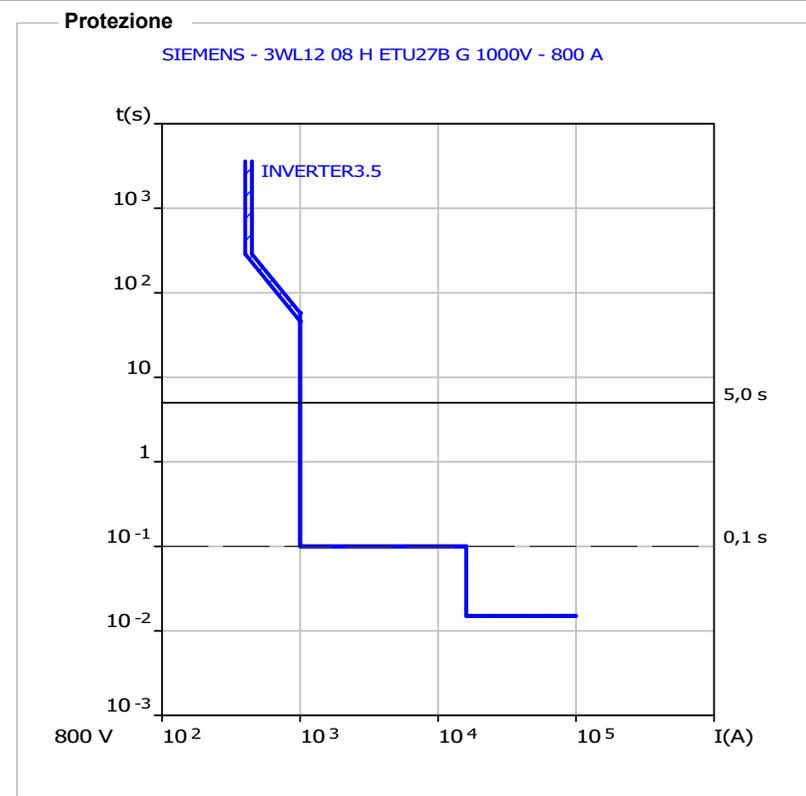
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	35,327	27,615	148,93
Bifase	30,594	23,916	128,977
Bifase-N	35,121	22,618	155,433
Fase-N	27,029	18,964	159,078

A transitorio fondo linea

I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]
35,327	66,526



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.6

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	852,75
Neutro	0	400	852,75

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.6: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

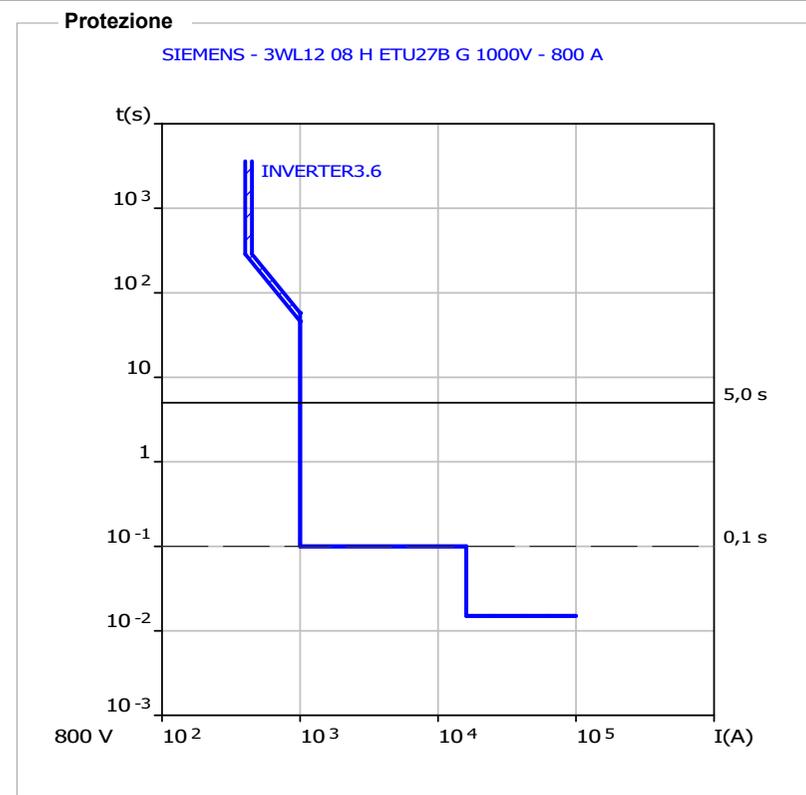
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	20928,781

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	140
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
Verificato	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,216	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,538	0,538	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	37,329	29,608	148,93
Bifase	32,328	25,641	128,977
Bifase-N	37,379	24,153	155,433
Fase-N	29,303	20,929	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	37,379	55,79	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.7**

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

	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	1061,2
Neutro	0	400	1061,2

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.7: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza con grado di protezione di classe II.

la c.i. [A]	Verificato	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

**Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]**

Sg. mag. < I <sub>magmax</sub>	Verificato
1000	20662,627

**Cavo**

Designazione **FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**  
 + **FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**

Formazione **4x(4x240)**

Lunghezza linea [m] **190**

Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 22 <= 90**

Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 30 <= 90**

**K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]**

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	<b>800</b>	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,219	0,219	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,547	0,547	

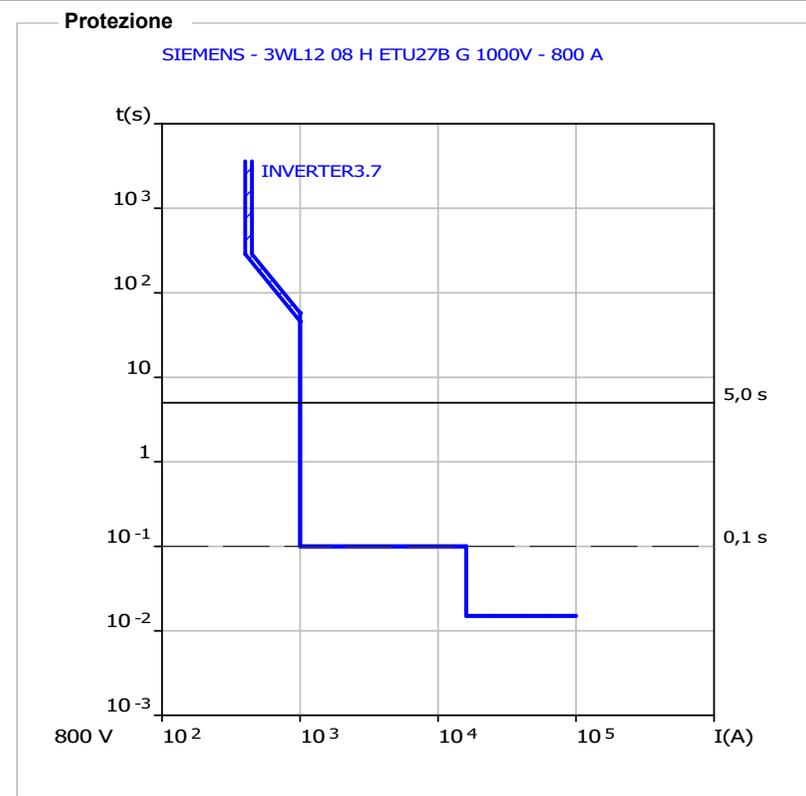
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	37,068	29,346	148,93
Bifase	32,102	25,414	128,977
Bifase-N	37,082	23,951	155,433
Fase-N	29	20,663	159,078

A transitorio fondo linea

I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]
37,082	55,512



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	1061,2
Neutro	0	400	1061,2

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.8: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

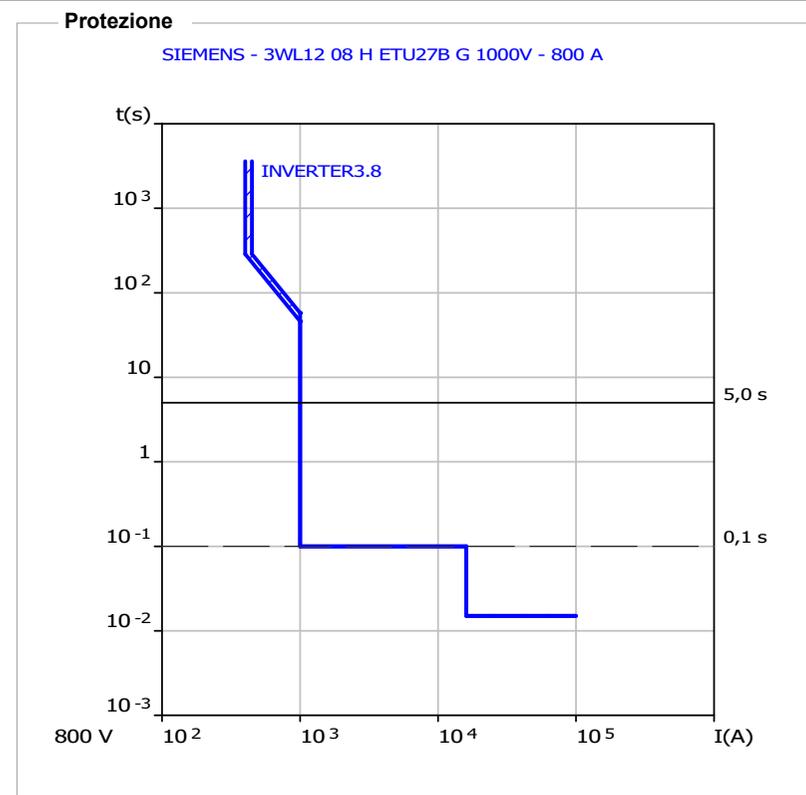
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	19900,983

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	200
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,303	28,582	148,93
Bifase	31,44	24,753	128,977
Bifase-N	36,218	23,363	155,433
Fase-N	28,123	19,901	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	36,303	67,242	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.9**

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

	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	852,75
Neutro	0	400	852,75

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.9: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza con grado di protezione di classe II.

la c.i. [A]	Verificato	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

**Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]**

Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	19900,983

**Cavo**

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	150
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

**K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]**

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato	1,06*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro		1,06*10 <sup>10</sup>

**Caduta di tensione [%]**

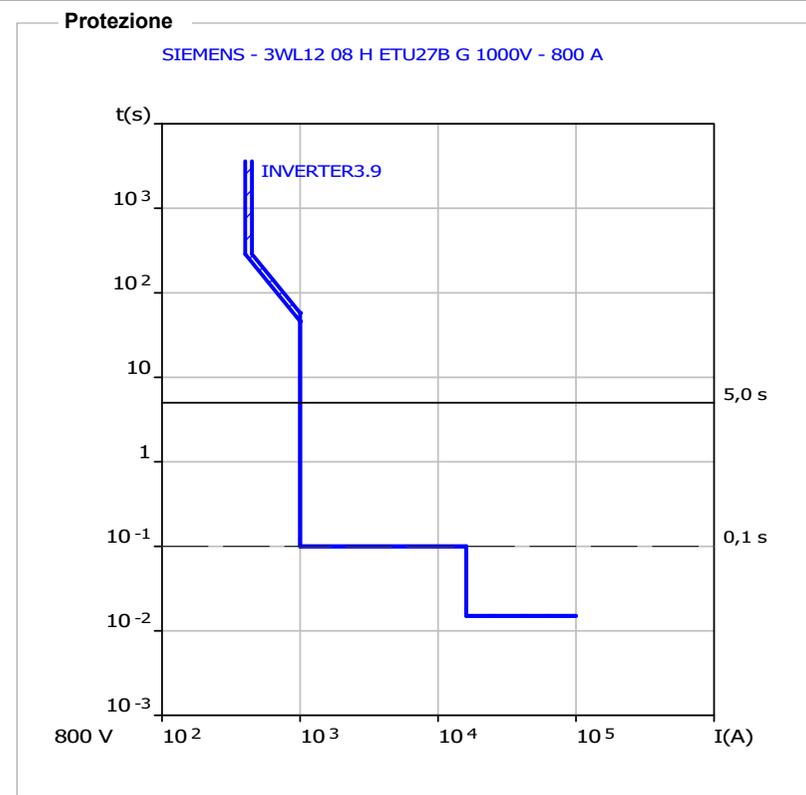
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	36,303	28,582	148,93
Bifase	31,44	24,753	128,977
Bifase-N	36,218	23,363	155,433
Fase-N	28,123	19,901	159,078

A transitorio fondo linea

I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]
36,303	67,242



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.10**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	852,75	1) Utenza +PS 03.QPI03_1-INVERTER3.10: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	852,75	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	24697,791

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	110
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

Verificato	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

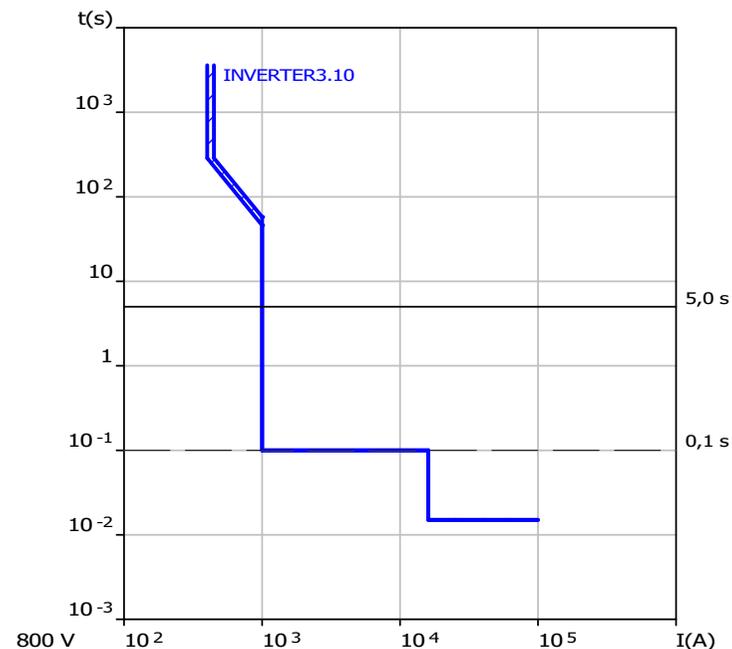
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,169	0,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,422	0,422	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	40,732	33,082	148,93
Bifase	35,275	28,65	128,977
Bifase-N	41,304	26,843	155,433
Fase-N	33,465	24,698	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	41,304	59,577	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.11

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	I <sub>ns</sub>	I <sub>z</sub>
Fase	160,375	400	852,75
Neutro	0	400	852,75

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.11: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

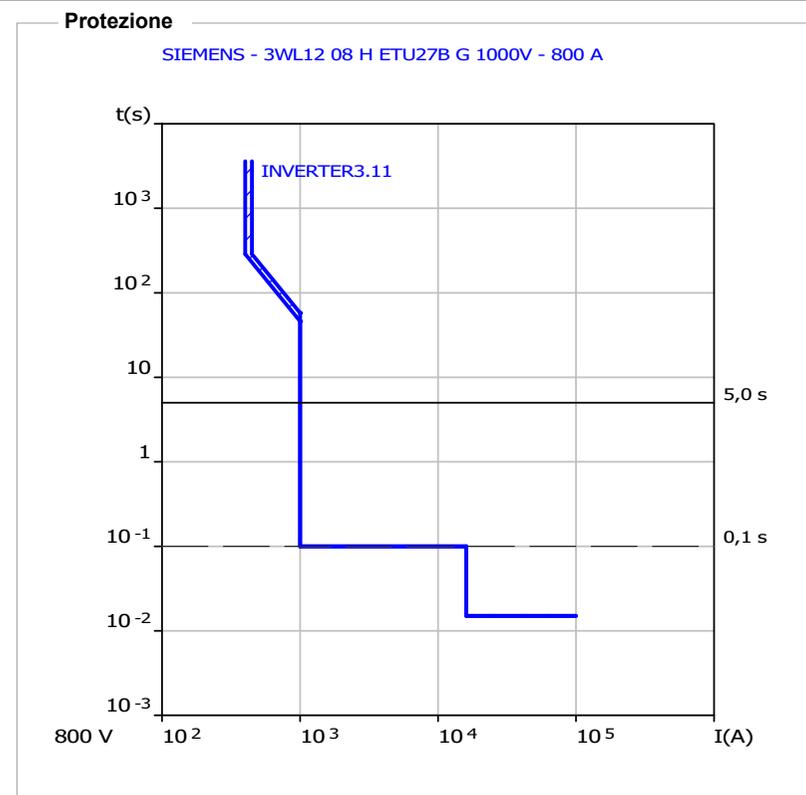
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	22060,459

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	130
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,2	0,2	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,499	0,499	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	38,406	30,697	148,93
Bifase	33,261	26,584	128,977
Bifase-N	38,61	24,992	155,433
Fase-N	30,579	22,06	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	38,61	56,956	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.12**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	644,3	1) Utenza +PS 03.QPI03_1-INVERTER3.12: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	644,3	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	23310,968

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	80
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 47 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

Verificato	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

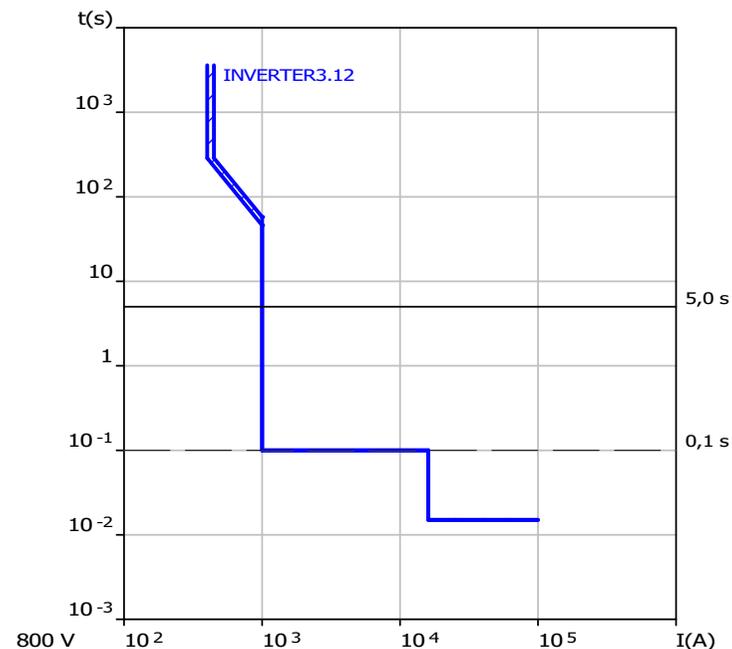
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0,185	0,185 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0,461	0,461

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	39,54	31,854	148,93
Bifase	34,242	27,586	128,977
Bifase-N	39,916	25,887	155,433
Fase-N	31,962	23,311	159,078
A transitorio fondo linea			
I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]		
39,916	58,214		

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.13**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	644,3	1) Utenza +PS 03.QPI03_1-INVERTER3.13: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	644,3	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

Verificato	
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub>	
1000	19900,983

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 47 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

Verificato	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

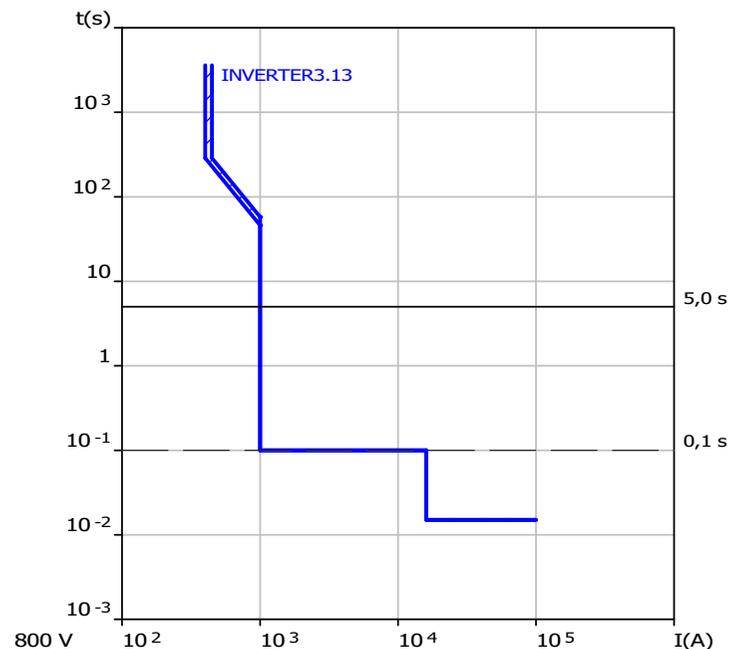
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0,231	0,231 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0,576	0,576

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	36,303	28,582	148,93
Bifase	31,44	24,753	128,977
Bifase-N	36,218	23,363	155,433
Fase-N	28,123	19,901	159,078
A transitorio fondo linea			
I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]		
36,303	67,242		

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.14**

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.14: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

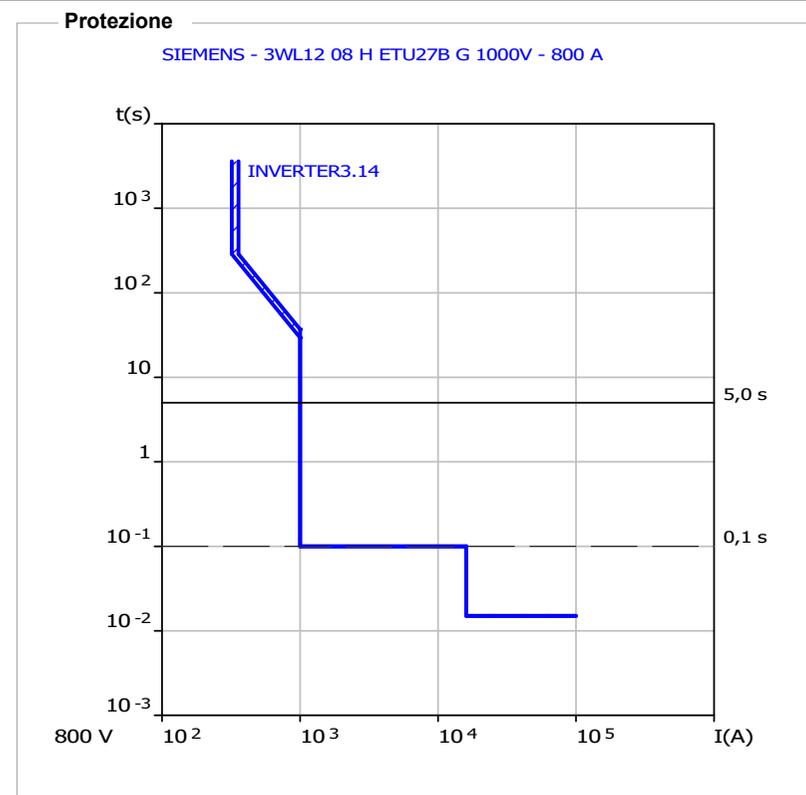
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	27964,976

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	30
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	43,31	35,769	148,93
Bifase	37,507	30,977	128,977
Bifase-N	44,342	28,982	155,433
Fase-N	36,885	27,965	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	44,342	62,68	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.15**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	644,3	1) Utenza +PS 03.QPI03_1-INVERTER3.15: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	644,3	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

	Verificato
A transitorio inizio linea	
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
100	62,79 85,73

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

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
1000	25448,561

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

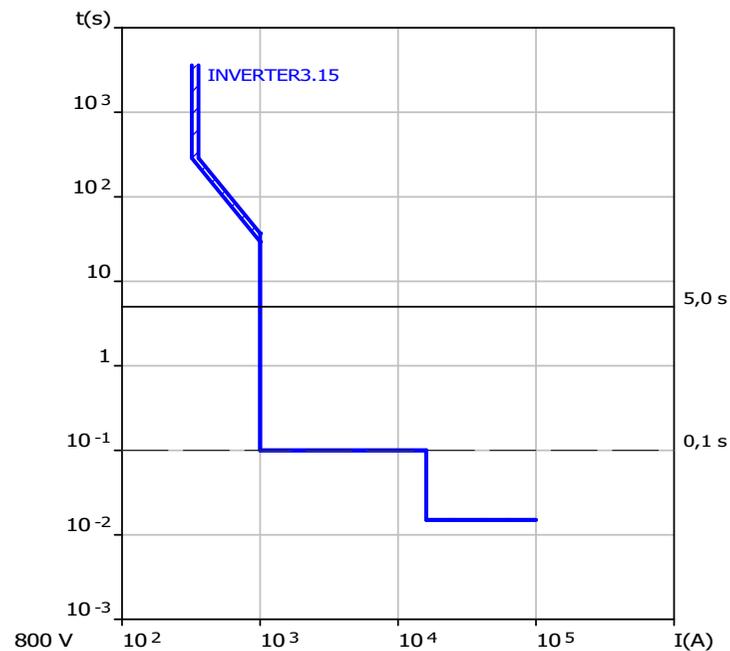
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0,162	0,162 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0,323	0,323

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	41,352	33,724	148,93
Bifase	35,812	29,206	128,977
Bifase-N	42,029	27,347	155,433
Fase-N	34,265	25,449	159,078
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	42,029	60,303	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.16**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	644,3	1) Utenza +PS 03.QPI03_1-INVERTER3.16: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	644,3	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

	Verificato
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	25448,561

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

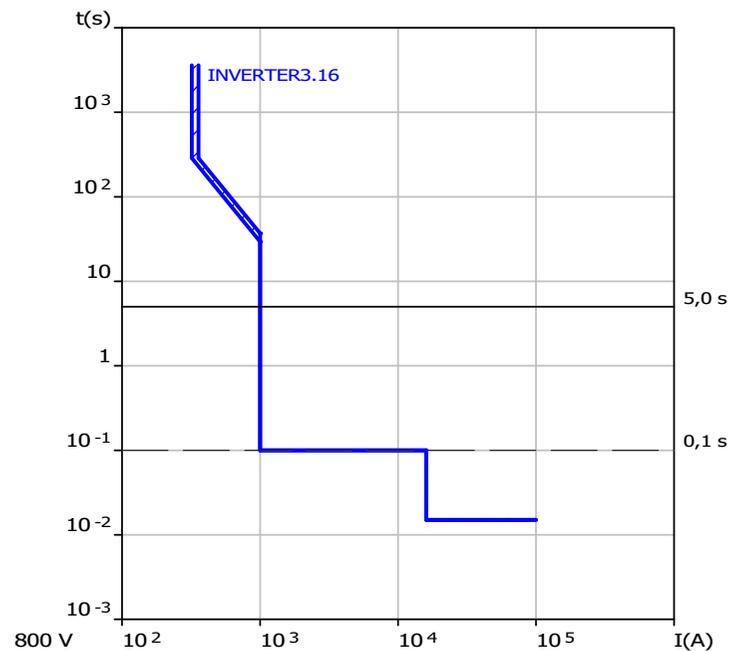
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	41,352	33,724	148,93
Bifase	35,812	29,206	128,977
Bifase-N	42,029	27,347	155,433
Fase-N	34,265	25,449	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	42,029	60,303	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.17**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.17: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a Ia c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	Verificato
I <sub>km</sub> max	/_I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 85,73

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

Sg. mag.	<	I <sub>magmax</sub>
1000		19900,983

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,178*10 <sup>9</sup>
	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

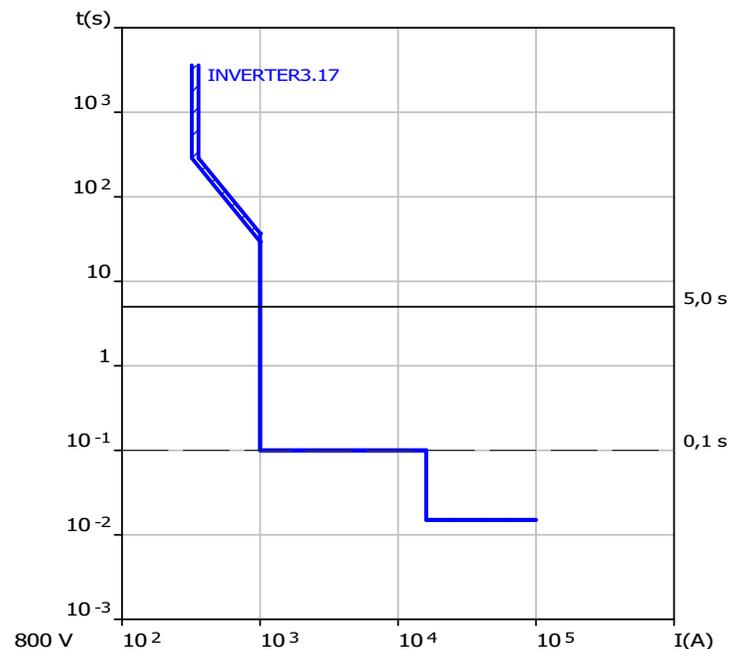
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	36,303	28,582	148,93
Bifase	31,44	24,753	128,977
Bifase-N	36,218	23,363	155,433
Fase-N	28,123	19,901	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/_I <sub>kv</sub> max [°]	
	36,303	67,242	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.18

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.18: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

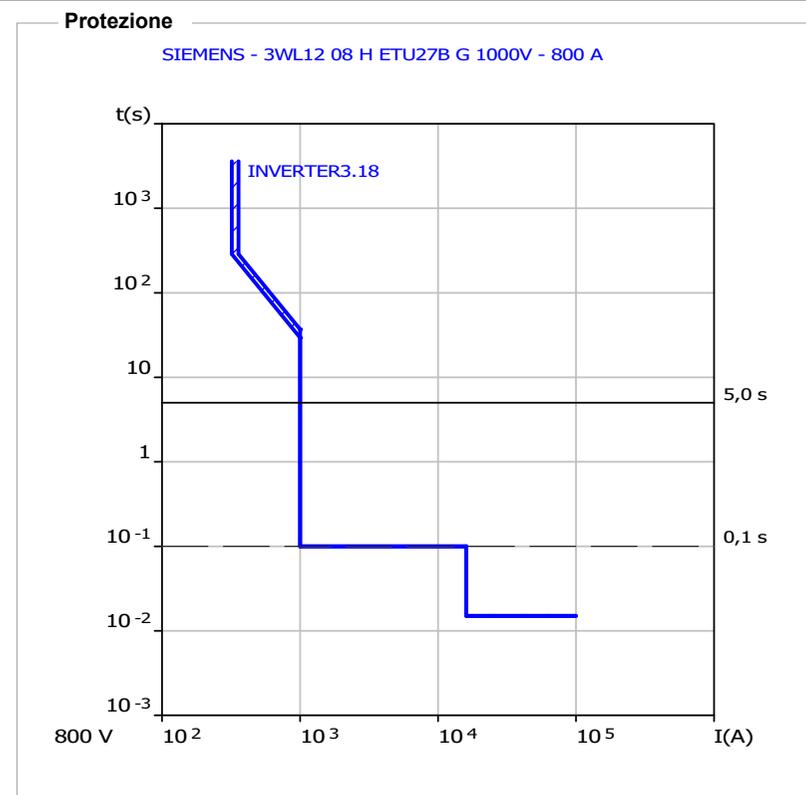
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	20662,627

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	190
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,219	0,219	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,438	0,438	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	37,068	29,346	148,93
Bifase	32,102	25,414	128,977
Bifase-N	37,082	23,951	155,433
Fase-N	29	20,663	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	37,082	55,512	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.19**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	1231,75	1) Utenza +PS 03.QPI03_1-INVERTER3.19: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	1231,75	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Classe II	
la c.i. [A]	
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

Verificato	
A transitorio inizio linea	
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	20505,957

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(5x240)
Lunghezza linea [m]	240
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 25 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

Verificato	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	2,945*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	2,945*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

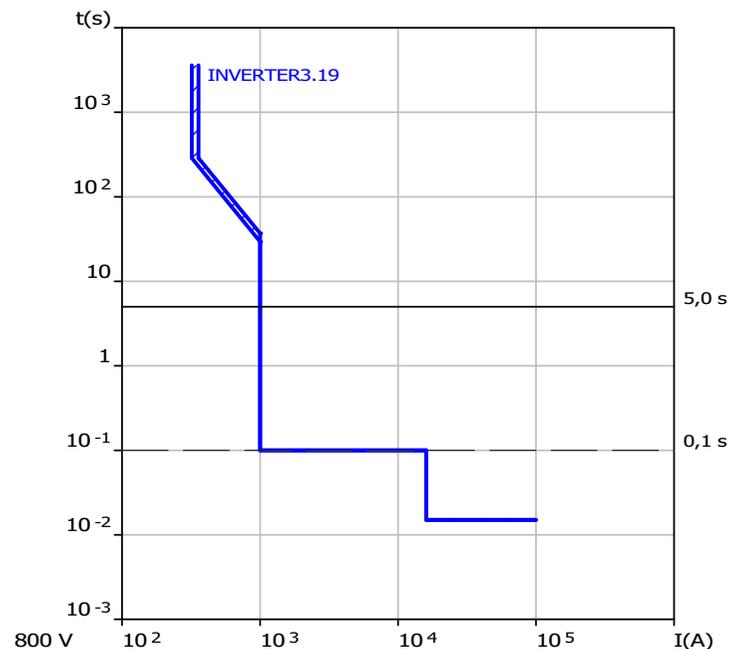
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,222	0,222	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,442	0,442	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,913	29,19	148,93
Bifase	31,967	25,279	128,977
Bifase-N	36,906	23,831	155,433
Fase-N	28,82	20,506	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	36,913	67,692	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.20

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.20: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
100	62,79 85,73

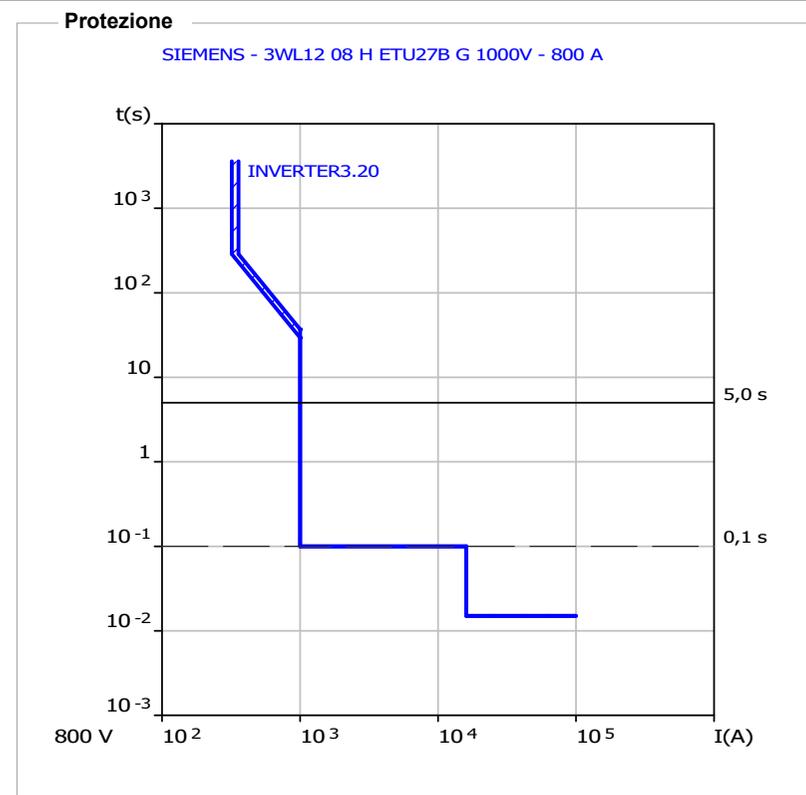
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag.	<= Imagmax
1000	44416,674

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10 <sup>10</sup>
	1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,002	0,002	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,003	0,003	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,574	51,288	148,93
Bifase	50,726	44,417	128,977
Bifase-N	60,8	52,876	155,433
Fase-N	62,387	54,456	159,078
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	62,387	85,328	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.21**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	852,75	1) Utenza +PS 03.QPI03_1-INVERTER3.21: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	852,75	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

	Verificato
A transitorio inizio linea	
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	62,79 / 85,73

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

	Verificato
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub>	
1000	19900,983

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	150
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

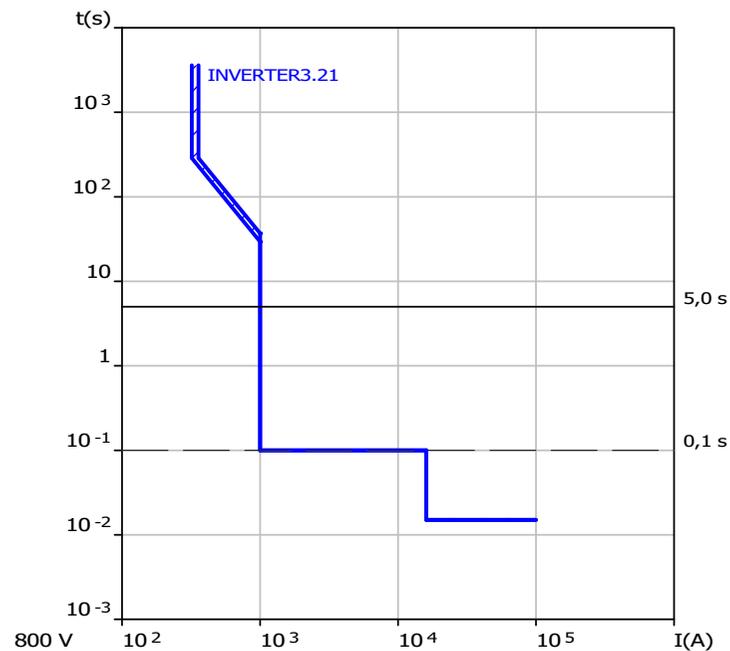
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0,231	0,231 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0,461	0,461

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	36,303	28,582	148,93
Bifase	31,44	24,753	128,977
Bifase-N	36,218	23,363	155,433
Fase-N	28,123	19,901	159,078
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	36,303	67,242	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.22**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 03.QPI03\_1-INVERTER3.22: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza con grado di protezione di classe II.

Verificato	Classe II
Ia c.i. [A]	5
Tempo di interruzione [s]	50
VT a Ia c.i. [V]	0
VT a Iccft [V]	

**Potere di interruzione [kA]**

Verificato		
A transitorio inizio linea		
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
100	62,79	85,73

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

Verificato		
Sg. mag.	<	Iimagmax
1000		19900,983

**Cavo**

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

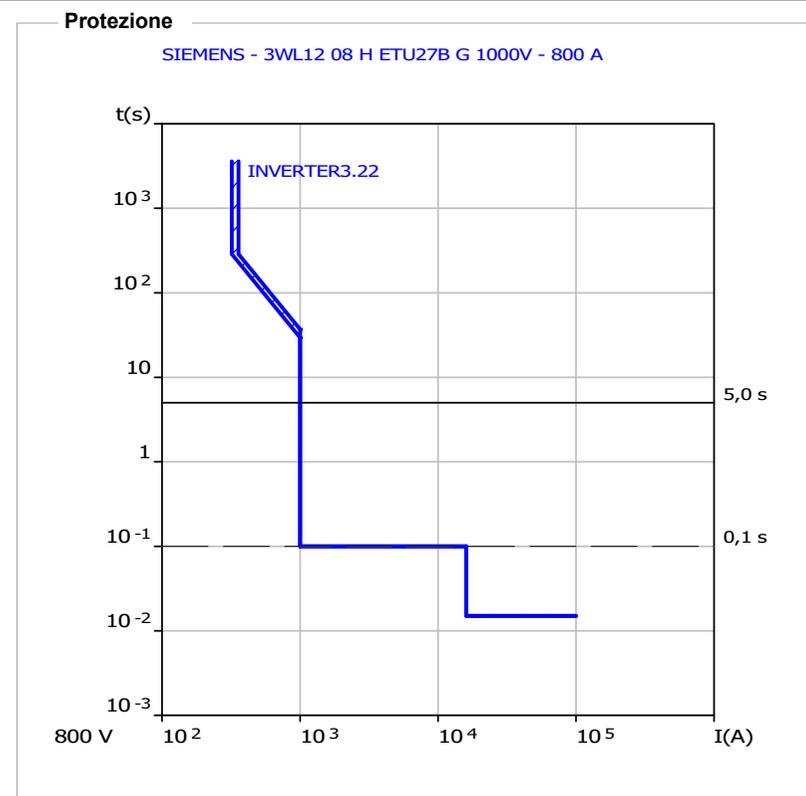
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,303	28,582	148,93
Bifase	31,44	24,753	128,977
Bifase-N	36,218	23,363	155,433
Fase-N	28,123	19,901	159,078
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	36,303	67,242	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 02.QEPS02-GENERALE PS 1-2**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 02.QEPS02-GENERALE PS 1-2: Ins = 630 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 161,5 630

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea Verificato  
 Pdl >= Ikm max / \_Ikm max [°]  
 31,5 18,913 78,051

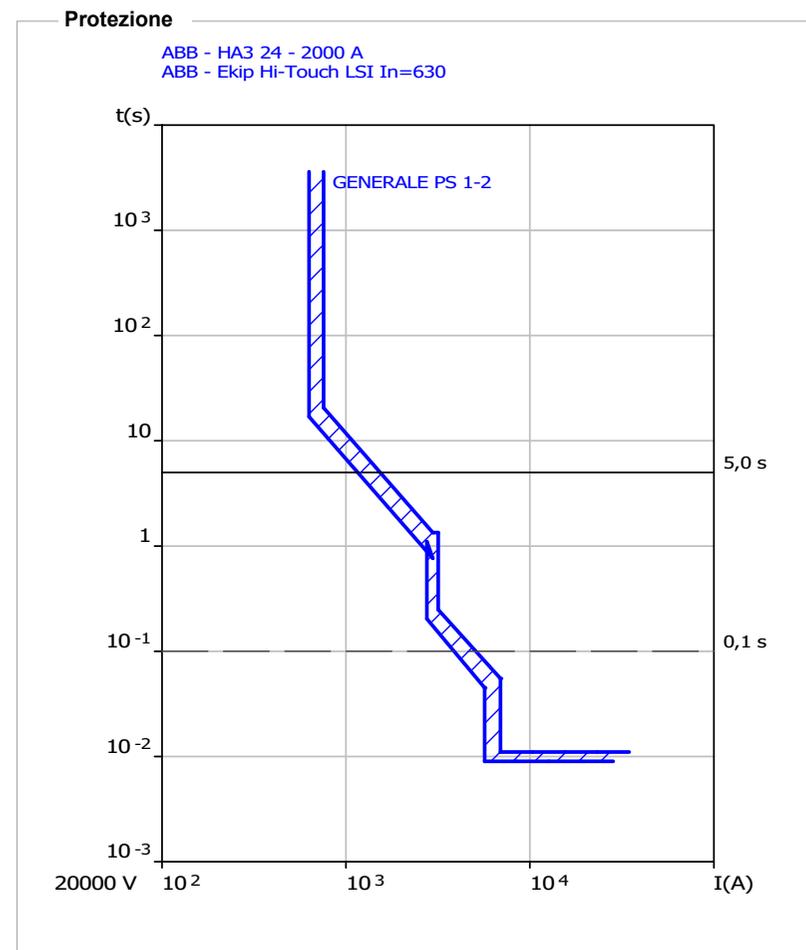
**Sg. mag. < Imagmax [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag. < Imagmax  
 2961 32,556

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V] 20000  
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
 0 0,835 4  
 Cdt (In) CdtT (In)  
 0 1,099

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

	Max	Min	Picco
Trifase	18,913	16,516	41,173
Bifase	16,379	14,303	35,657
Bifase-PE	16,381	14,3	35,661
Fase-PE	0,036	0,033	0,078

 A transitorio fondo linea  
 Ikv max / \_Ikv max [°]  
 18,913 78,051



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 02.QEPS02-ARRIVO PS 01**

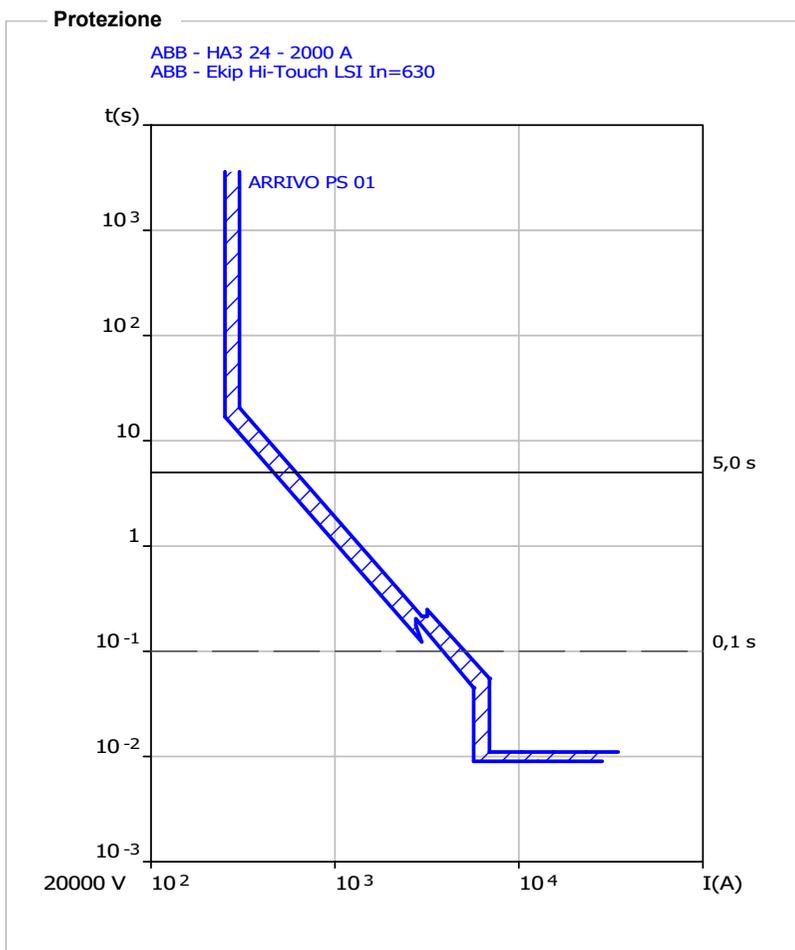
**Coord.  $I_b < I_{ns} < I_z$  [A]**  
 Fase       $I_b$      $I_{ns}$      $I_z$   
             109,785    252      794,22

1) Utenza +PS 02.QEPS02-ARRIVO PS 01:  $I_{ns} = 252$  [A] (sgancio protezione termica)

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea    Verificato  
 Pdl  $\geq$   $I_{km\ max}$  /  $I_{km\ max}$  [°]  
 31,5      18,913      78,051

**Sg. mag.  $< I_{mag\ max}$  [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag.     $<$      $I_{mag\ max}$   
 2961      32,557



**Cavo**  
 Designazione    ARE4H5EX 12/20 kV  
 Formazione      2x[3x240]  
 Lunghezza linea [m]      362  
 Temperatura cavo a  $I_b$  [°C]    30  $\leq$  31  $\leq$  90  
 Temperatura cavo a  $I_n$  [°C]    30  $\leq$  36  $\leq$  90

**$K^2 S^2 > I^2 t$  [A²s]**  
 Verificato  
 $K^2 S^2$  conduttore fase    1,95\*10<sup>9</sup>

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]    20000  
 Cdt ( $I_b$ )    CdtT ( $I_b$ )    Cdt max  
 0,033      0,868      4  
 Cdt ( $I_n$ )    CdtT ( $I_n$ )  
 0,076      1,175

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

	Max	Min	Picco
Trifase	18,317	15,771	41,173
Bifase	15,863	13,658	35,657
Bifase-PE	15,865	13,655	35,661
Fase-PE	0,036	0,033	0,078

A transitorio fondo linea

	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max}$ [°]
	18,317	76,421

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 02.QEPS02-GENERALE PS02**

**Coord.  $I_b < I_{ns} < I_z$  [A]**  
 Fase       $I_b$      $I_{ns}$      $I_z$   
 51,715    60

1) Utenza +PS 02.QEPS02-GENERALE PS02:  $I_{ns} = 60$  [A] (sgancio protezione termica)

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea    Verificato  
 Pdl  $\geq$   $I_{km\ max}$     /  $I_{km\ max}$  [°]  
 25      18,913      78,051

**Sg. mag.  $< I_{mag\ max}$  [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag.     $I_{mag\ max}$   
 1200      32,556

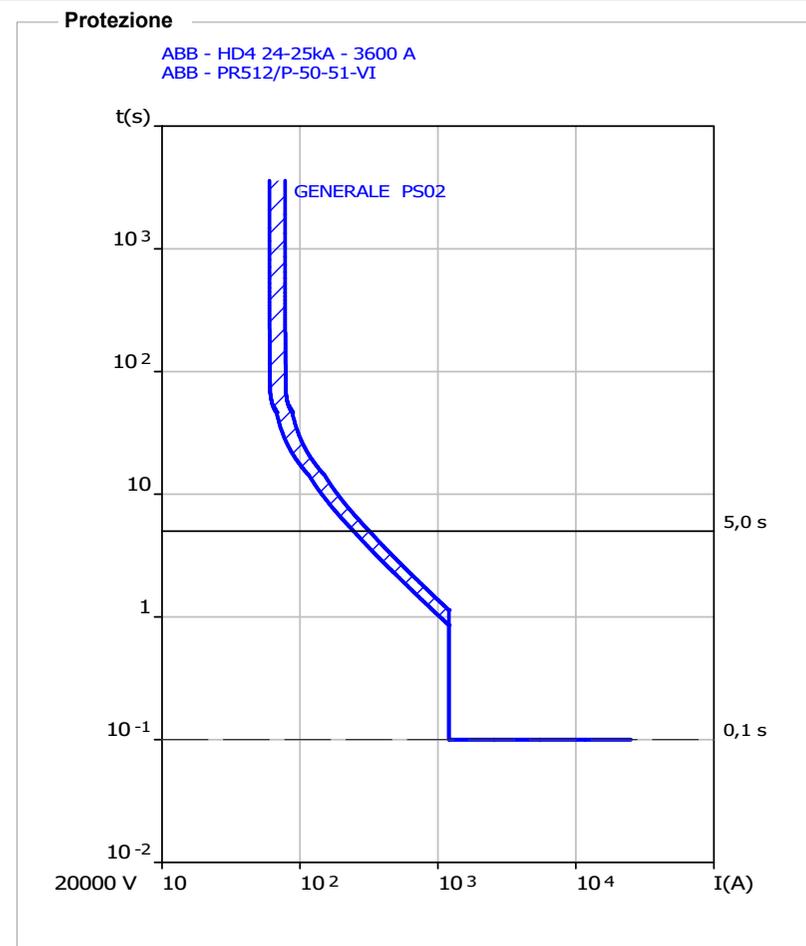
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]    20000  
 Cdt ( $I_b$ )    CdtT ( $I_b$ )    Cdt max  
 0      0,835      4  
 Cdt ( $I_n$ )    CdtT ( $I_n$ )  
 0      1,099

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

	Max	Min	Picco
Trifase	18,913	16,516	41,173
Bifase	16,379	14,303	35,657
Bifase-PE	16,381	14,3	35,661
Fase-PE	0,036	0,033	0,078

A transitorio fondo linea

	$I_{kv\ max}$	/ $I_{kv\ max}$ [°]
	18,913	78,051



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 02.QEPS02-TRAFO PS02**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 02.QEPS02-GENERALE PS02: Ins = 60 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 51,715 60

**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V] 75

**Caduta di tensione [%]**

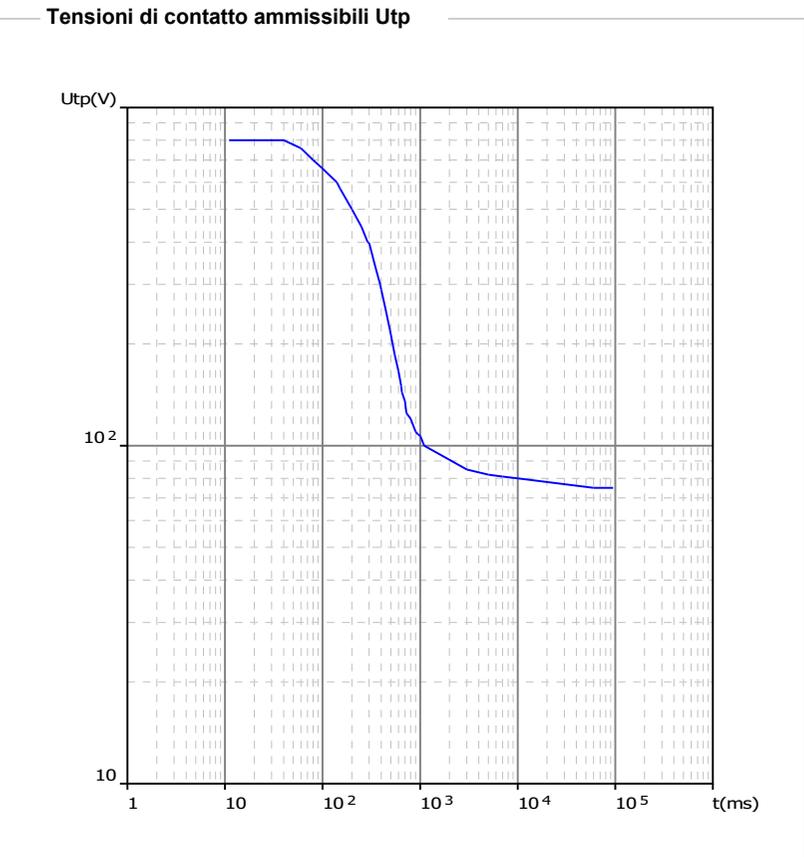
Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
3,004	3,841
Cdt (In)	CdtT (In)
3,57	4,669

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,452	23,141	41,173
Bifase	22,908	20,041	35,657
Bifase-N	27,082	23,591	
Bifase-PE	27,082	23,591	35,657
Fase-N	27,593	24,113	
Fase-PE	27,593	24,113	0

A transitorio fondo linea	
IkV max	/_IkV max [°]
27,593	79,658



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 02.QPI02-GENERALE PS02

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	1283,001	1500	1) Utenza +PS 02.QEPS02-GENERALE PS02: Ins = 1500 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. transf. = 25)
Neutro	0	1500	

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	n.a.
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0,002

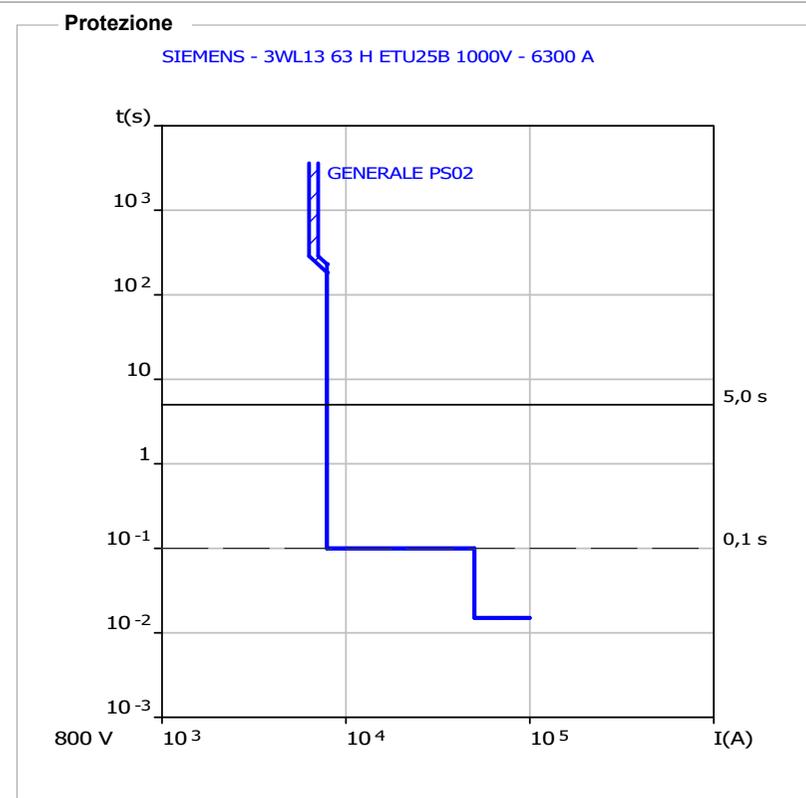
Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	27,593 79,658

Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
7875	20040,736

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,452	23,141	59,326
Bifase	22,908	20,041	51,377
Bifase-N	27,082	23,591	60,739
Bifase-PE	27,082	23,591	60,739
Fase-N	27,593	24,113	61,885
Fase-PE	27,593	24,113	61,885
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	27,593	79,657	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 02.QPI02-INVERTER2.1**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	656,64	1) Utenza +PS 02.QPI02-INVERTER2.1: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	656,64	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	27,593 79,657

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

Verificato	
Sg. mag. < Iimagmax	
1000	14105,854

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 46 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

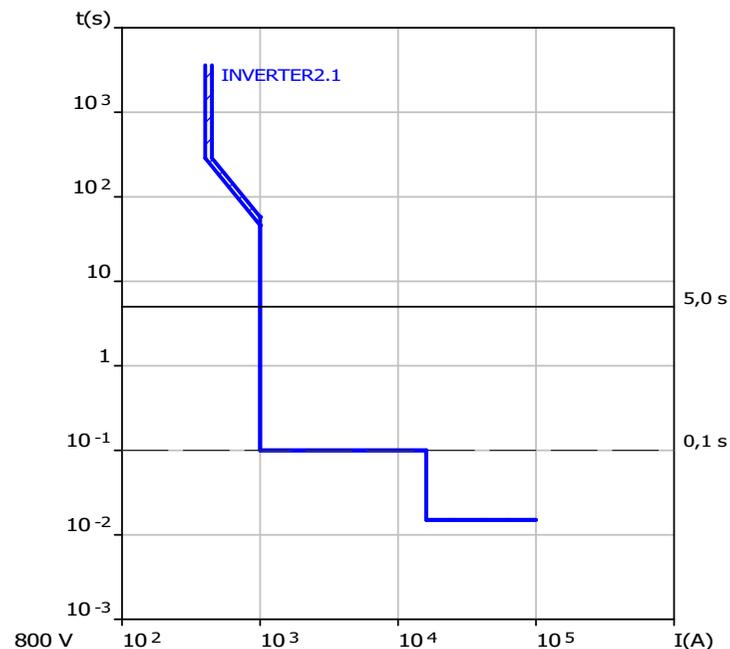
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	20,665	17,249	59,325
Bifase	17,897	14,938	51,377
Bifase-N	21,023	14,271	60,738
Fase-N	18,043	14,106	61,885
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	21,023	62,209	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 02.QPI02-INVERTER2.2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	656,64
Neutro	0	400	656,64

1) Utenza +PS 02.QPI02-INVERTER2.2: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	27,593 79,657

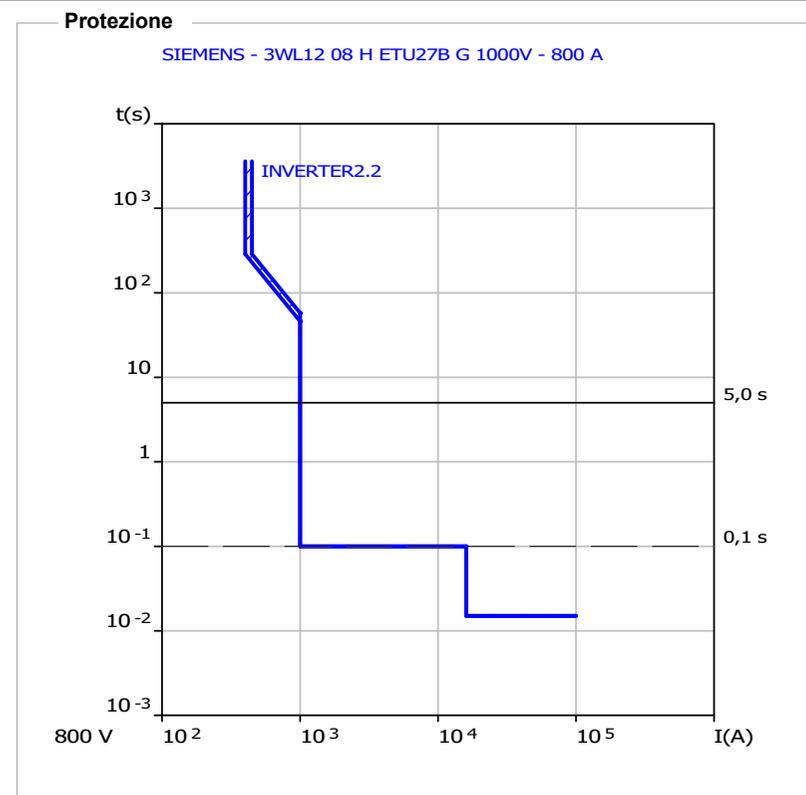
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	14105,854

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 46 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	20,665	17,249	59,325
Bifase	17,897	14,938	51,377
Bifase-N	21,023	14,271	60,738
Fase-N	18,043	14,106	61,885
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	21,023	62,209	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 02.QPI02-INVERTER2.3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	861,84
Neutro	0	400	861,84

1) Utenza +PS 02.QPI02-INVERTER2.3: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	27,593 79,657

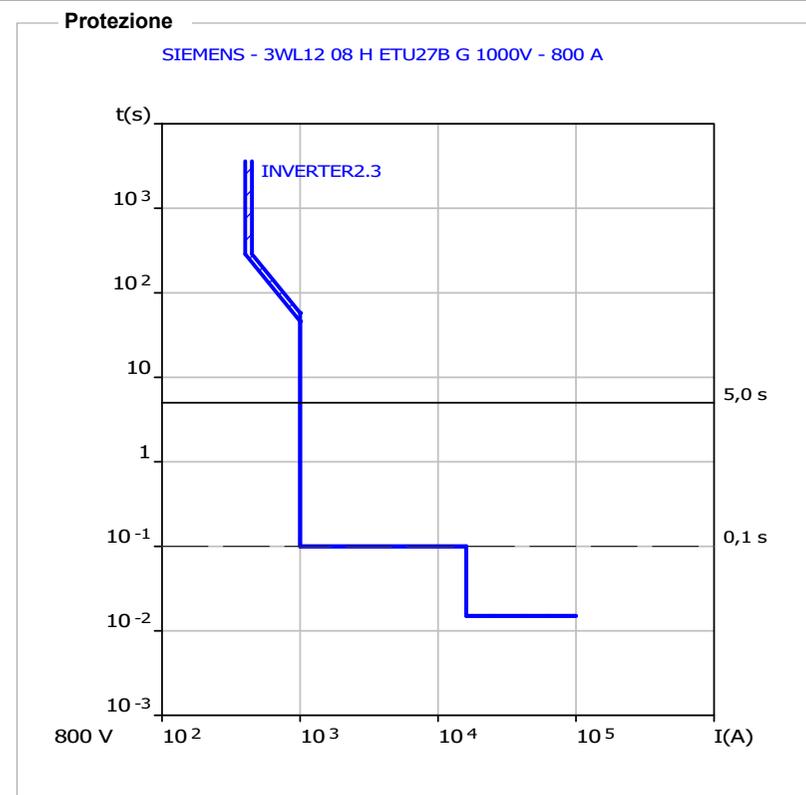
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	14105,854

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	150
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10¹⁰
	1,06*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	20,665	17,249	59,325
Bifase	17,897	14,938	51,377
Bifase-N	21,023	14,271	60,738
Fase-N	18,043	14,106	61,885
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	21,023	62,209	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 02.QPI02-INVERTER2.4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PS 02.QPI02-INVERTER2.4: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	160,375		400		1067,04	
Neutro	0		400		1067,04	

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	27,593 79,657

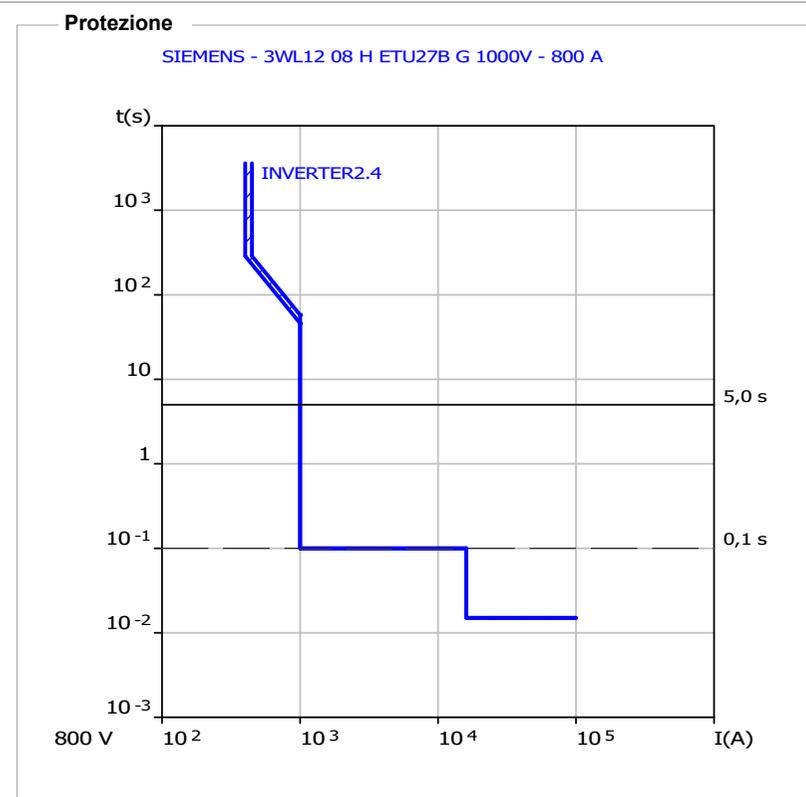
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	14105,854

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	200
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,885*10¹⁰
K²S² neutro	1,885*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	20,665	17,249	59,325
Bifase	17,897	14,938	51,377
Bifase-N	21,023	14,271	60,738
Fase-N	18,043	14,106	61,885
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	21,023	62,209	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 02.QPI02-INVERTER2.5

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	656,64
Neutro	0	400	656,64

1) Utenza +PS 02.QPI02-INVERTER2.5: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	27,593 79,657

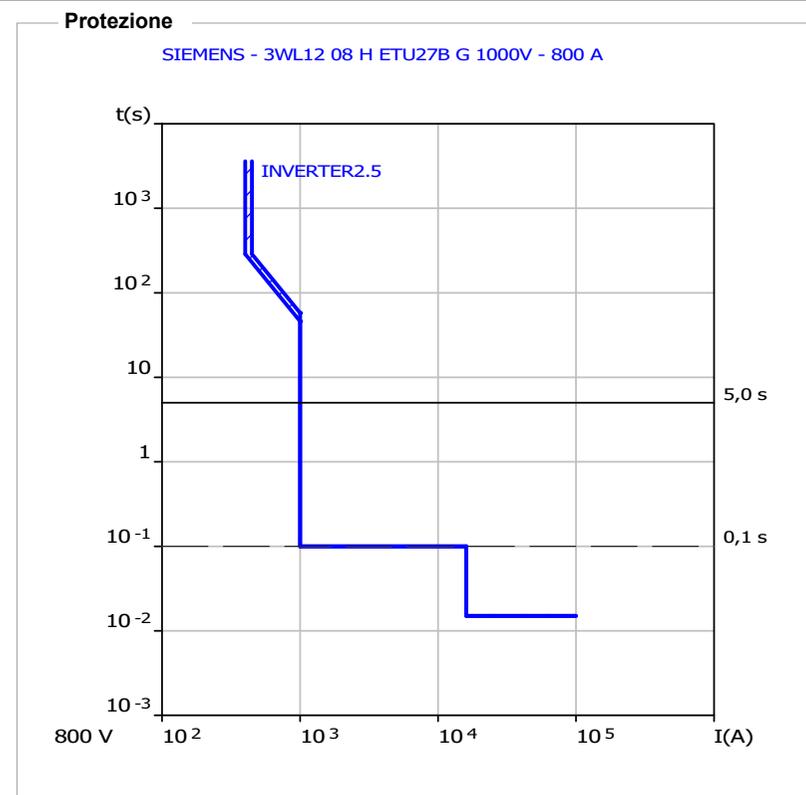
Sg. mag. <= Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	16514,376

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 46 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,346	0,346	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	22,711	19,39	59,325
Bifase	19,668	16,792	51,377
Bifase-N	23,37	16,514	60,738
Fase-N	21,113	17,319	61,885
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	23,37	68,094	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 02.QPI02-INVERTER2.6

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	656,64
Neutro	0	400	656,64

1) Utenza +PS 02.QPI02-INVERTER2.6: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	27,593 79,657

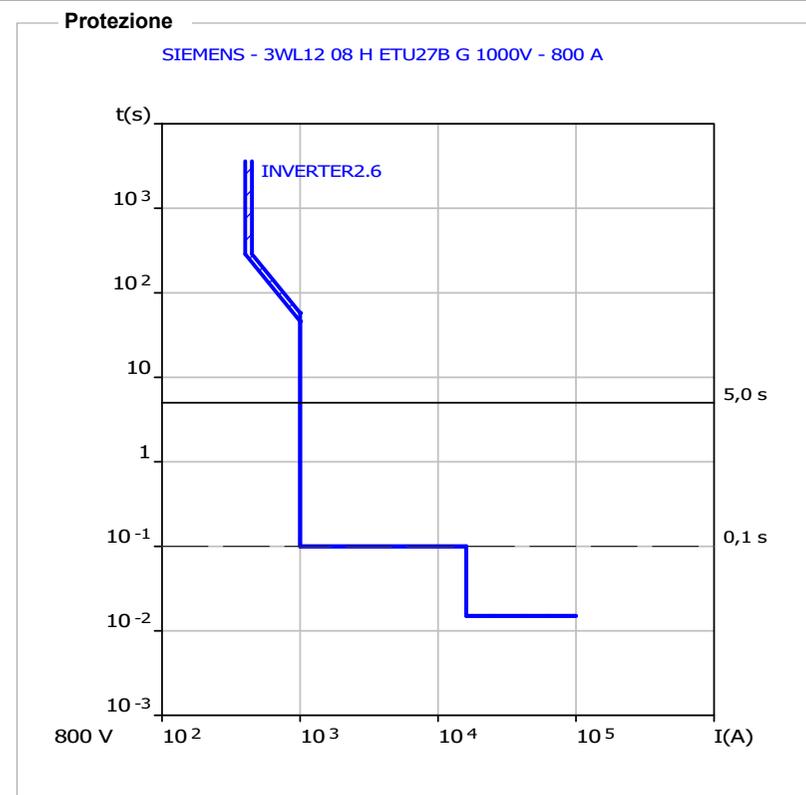
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	15854,961

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 46 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,403	0,403	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	22,169	18,824	59,325
Bifase	19,199	16,302	51,377
Bifase-N	22,753	15,855	60,738
Fase-N	20,266	16,416	61,885
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	22,753	66,445	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 02.QPI02-INVERTER2.7

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	410,4
Neutro	0	400	410,4

1) Utenza +PS 02.QPI02-INVERTER2.7: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	27,593 79,657

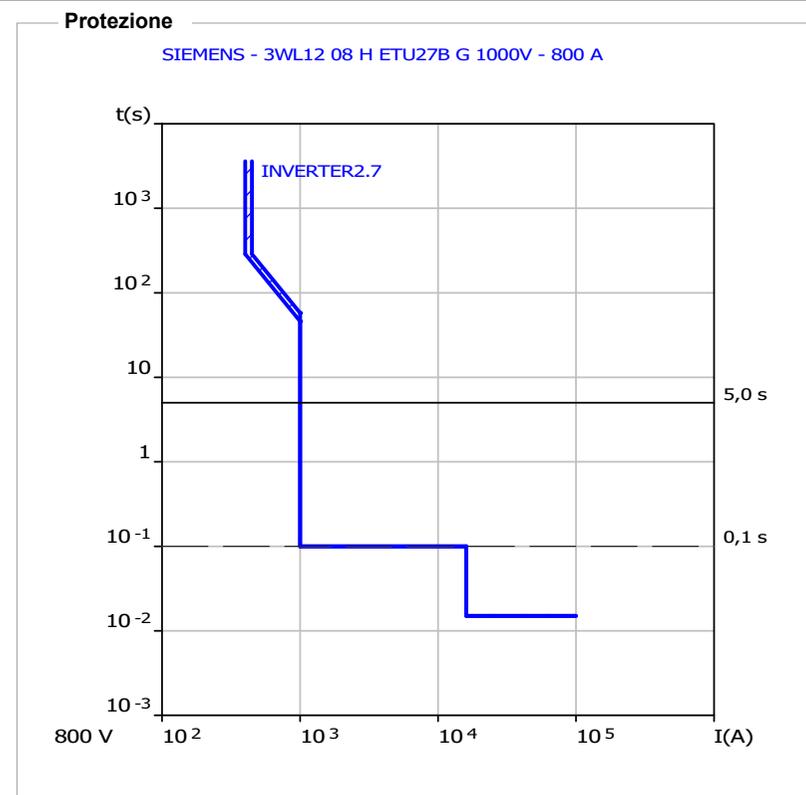
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	16514,376

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	30
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 86 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>
	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,346	0,346	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	22,711	19,39	59,325
Bifase	19,668	16,792	51,377
Bifase-N	23,37	16,514	60,738
Fase-N	21,113	17,319	61,885
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	23,37	68,094	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 02.QPI02-INVERTER2.8

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	861,84
Neutro	0	400	861,84

1) Utenza +PS 02.QPI02-INVERTER2.8: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	27,593 79,657

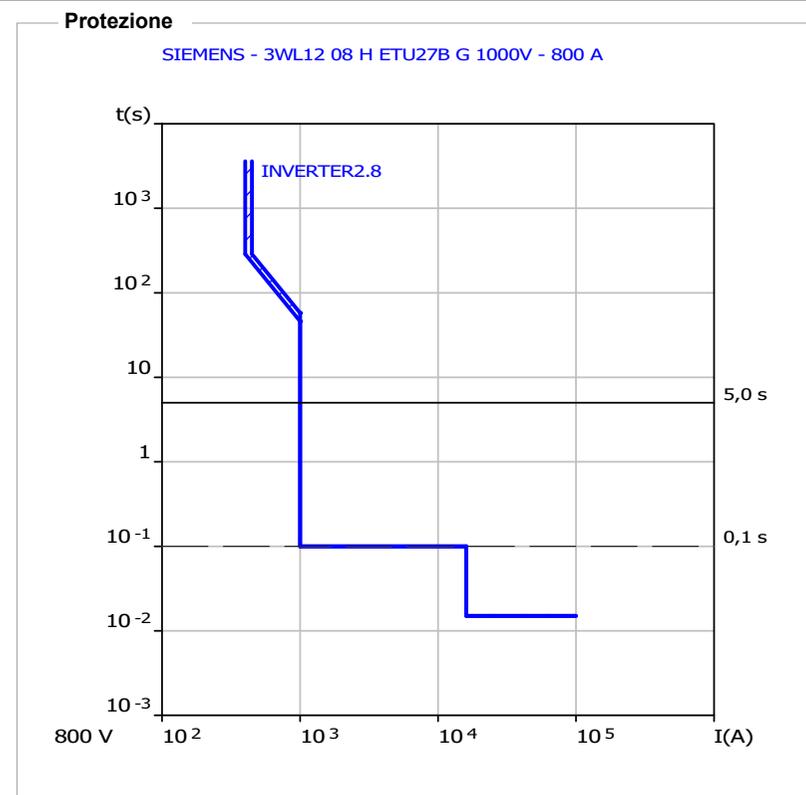
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	14571,623

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	140
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10¹⁰
	1,06*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,216	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,538	0,538	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	20,984	17,583	59,325
Bifase	18,173	15,227	51,377
Bifase-N	21,39	14,584	60,738
Fase-N	18,499	14,572	61,885
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	21,39	63,069	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+CABINA GENERALE 2.QEGC2-GENERALE CG2**

## Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

Fase	$I_b$	$I_{ns}$	$I_z$	
	331,504	378		1) Utenza +CABINA GENERALE 1.QEGC1-ARRIVO CG2: $I_{ns} = 378$ [A] (sgancio protezione termica)

## Verifica contatti indiretti

Verificato

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

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km\ max}$	$/ I_{km\ max} [^\circ]$
31,5	19,38
	79,359

## Sg. mag. $< I_{mag\ max}$ [A]

Sg. mag.	$< I_{mag\ max}$	Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )
2961	32,555	

## Caduta di tensione [%]

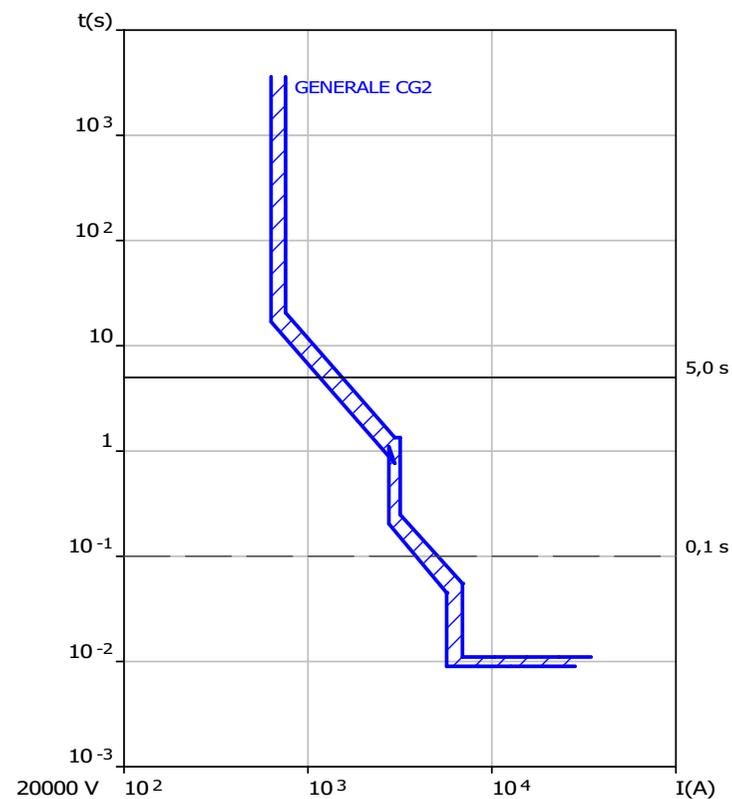
Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	0,838
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	0,894

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	19,38	17,098	43,241
Bifase	16,783	14,807	37,448
Bifase-PE	16,785	14,804	37,452
Fase-PE	0,036	0,033	0,08
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$/ I_{kv\ max} [^\circ]$	
	19,38	79,359	

## Protezione

ABB - HA3 24 - 2000 A  
 ABB - Ekip Hi-Touch LSI  $I_n=630$



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+CABINA GENERALE 2.QEGC2-ARRIVO PS 04**

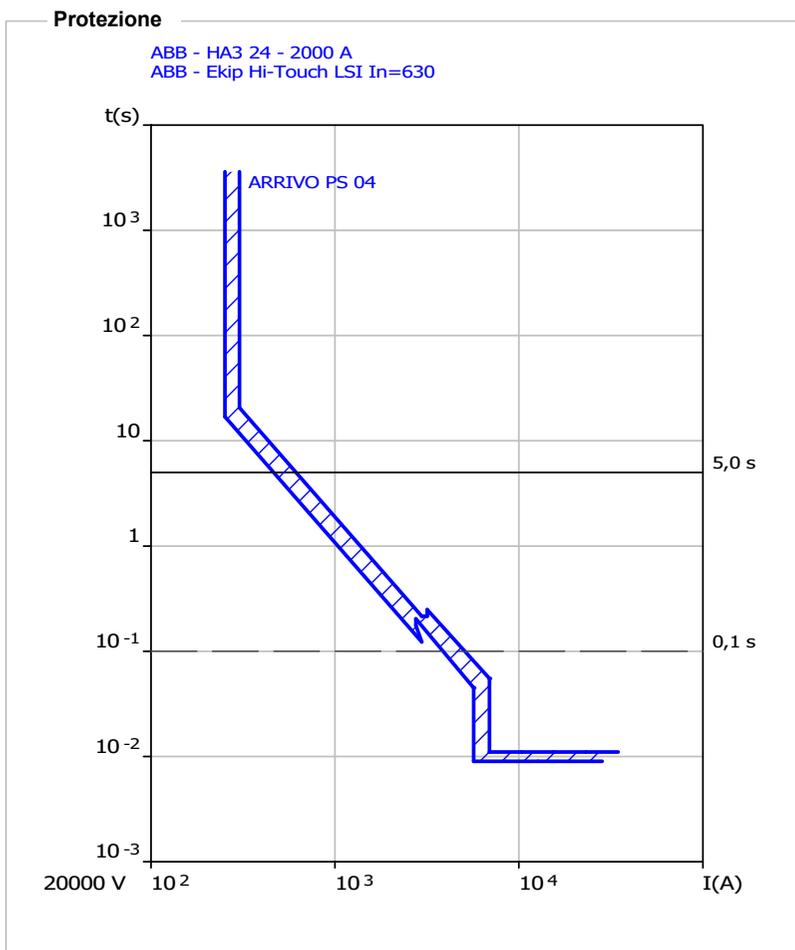
**Coord.  $I_b < I_{ns} < I_z$  [A]**  
 Fase       $I_b$      $I_{ns}$      $I_z$   
             116,264    252      397,11

1) Utenza +CABINA GENERALE 2.QEGC2-ARRIVO PS 04:  $I_{ns} = 252$  [A] (sgancio protezione termica)

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea    Verificato  
 Pdl  $\geq$   $I_{km\ max}$  /  $I_{km\ max}$  [°]  
 31,5      19,38      79,359

**Sg. mag.  $< I_{mag\ max}$  [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag.     $<$      $I_{mag\ max}$   
 2961           32,557



**Cavo**  
 Designazione    ARE4H5EX 12/20 kV  
 Formazione      3x240  
 Lunghezza linea [m]      286  
 Temperatura cavo a  $I_b$  [°C]    30  $\leq$  35  $\leq$  90  
 Temperatura cavo a  $I_n$  [°C]    30  $\leq$  54  $\leq$  90

**$K^2 S^2 > I^2 t$  [A<sup>2</sup>s]**  
 Verificato  
 $K^2 S^2$  conduttore fase    4,875\*10<sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]    20000  
 Cdt ( $I_b$ )    CdtT ( $I_b$ )    Cdt max  
 0,055      0,894      4  
 Cdt ( $I_n$ )    CdtT ( $I_n$ )  
 0,12      1,014

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

	Max	Min	Picco
Trifase	18,422	15,902	43,241
Bifase	15,954	13,771	37,448
Bifase-PE	15,956	13,768	37,452
Fase-PE	0,036	0,033	0,08

A transitorio fondo linea

	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max}$ [°]
	18,422	76,705

# Stato utenze

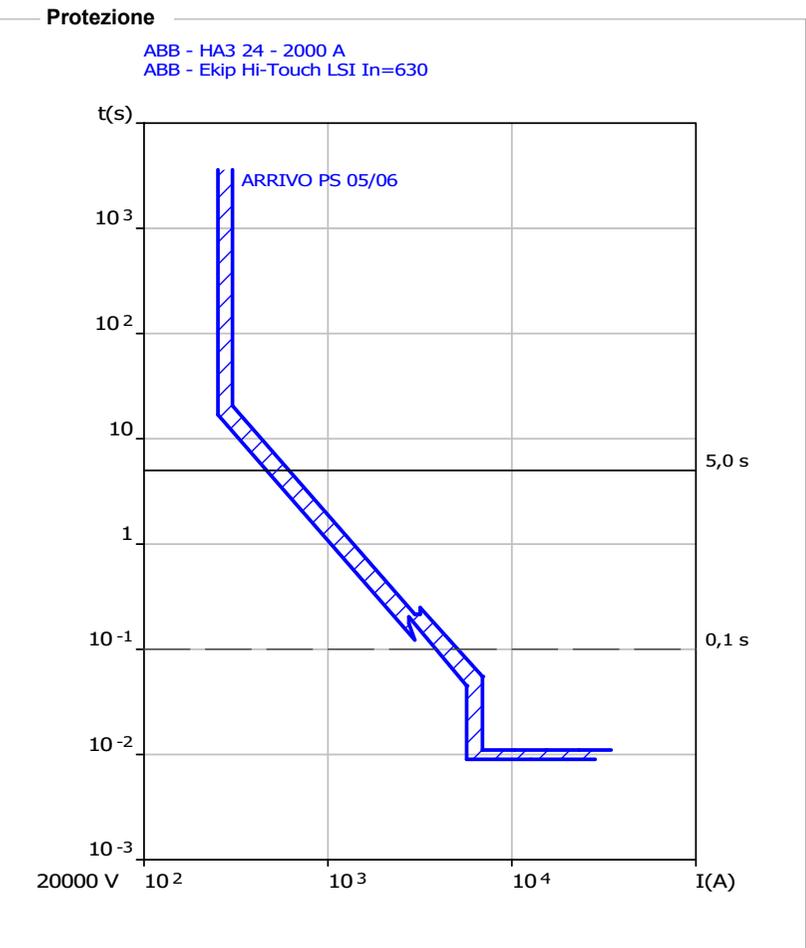
**Utenza**  
**+CABINA GENERALE 2.QEGC2-ARRIVO PS 05/06**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**  
Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +CABINA GENERALE 2.QEGC2-ARRIVO PS 05/06: Ins = 252 [A] (sgancio protezione termica)  
215,24 252 1191,33

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

**Potere di interruzione [kA]**  
A transitorio inizio linea Verificato  
PdI >= Ikm max / \_Ikm max [°]  
31,5 19,38 79,359

**Sg. mag. <= Imagmax [A]**  
Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )  
Sg. mag. < Imagmax  
2961 32,556



**Cavo**  
Designazione ARE4H5EX 12/20 kV  
Formazione 3x[3x240]  
Lunghezza linea [m] 530  
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 32 <= 90  
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 33 <= 90

**K^2S^2 > I^2t [A^2s]**  
Verificato  
K^2S^2 conduttore fase 4,388\*10^9

**Caduta di tensione [%]**  
Tensione nominale [V] 20000  
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
0,063 0,902 4  
Cdt (In) CdtT (In)  
0,074 0,968

**Correnti di guasto [kA]**  
A regime fondo linea, Picco a inizio linea  
Trifase Max Min Picco  
18,781 16,352 43,241  
Bifase 16,265 14,161 37,448  
Bifase-PE 16,267 14,158 37,452  
Fase-PE 0,036 0,033 0,08  
A transitorio fondo linea  
Ikv max / \_Ikv max [°]  
18,781 77,688

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS09.QEPS9-GENERALE PS09-PS10**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 8.QEPS8-ARRIVO PS 09/10: Ins = 252 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 142,237 252

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea Verificato  
 Pdl >= Ikm max / \_Ikm max [°]  
 31,5 19,698 80,266

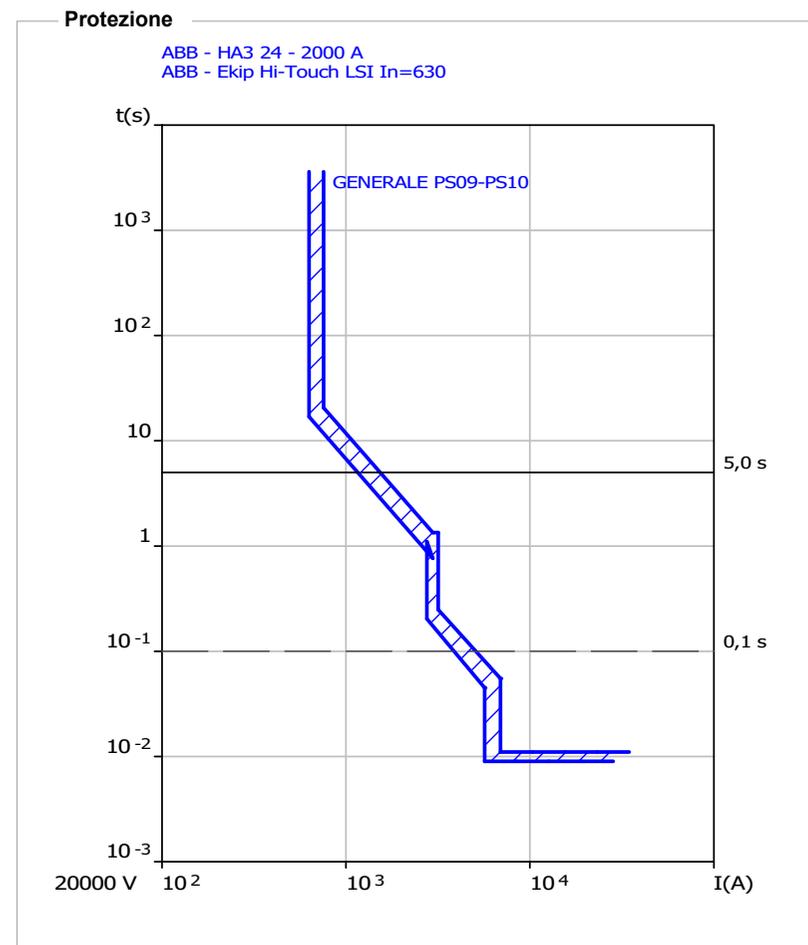
**Sg. mag. < Imagmax [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag. < Imagmax  
 2961 32,555

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V] 20000  
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
 0 0,23 4  
 Cdt (In) CdtT (In)  
 0 0,312

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

	Max	Min	Picco
Trifase	19,698	17,49	44,731
Bifase	17,059	15,147	38,739
Bifase-PE	17,06	15,145	38,742
Fase-PE	0,036	0,033	0,081

 A transitorio fondo linea  
 Ikv max / \_Ikv max [°]  
 19,698 80,266



# Stato utenze

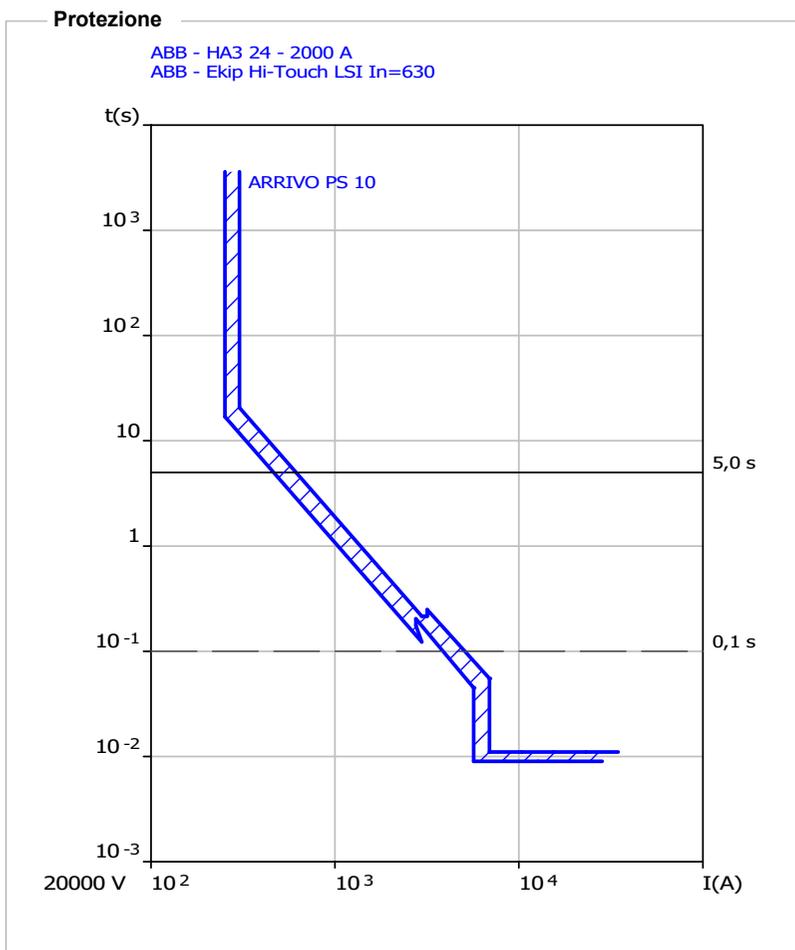
**Utenza**  
**+PS09.QEPS9-ARRIVO PS 10**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz  
 51,761 252 397,11  
 1) Utenza +PS09.QEPS9-ARRIVO PS 10: Ins = 252 [A] (sgancio protezione termica)

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea Verificato  
 Pdl >= Ikm max / \_Ikm max [°]  
 31,5 19,698 80,266

**Sg. mag. <= Imagmax [A]**  
 Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )  
 Sg. mag. < Imagmax  
 2961 32,556



**Cavo**  
 Designazione ARE4H5EX 12/20 kV  
 Formazione 3x240  
 Lunghezza linea [m] 300  
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 31 <= 90  
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 54 <= 90

**$K^2S^2 > I^2t$  [A²s]**  
 Verificato  
 $K^2S^2$  conduttore fase 4,875\*10<sup>8</sup>

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V] 20000  
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
 0,026 0,256 4  
 Cdt (In) CdtT (In)  
 0,126 0,437

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

	Max	Min	Picco
Trifase	18,675	16,219	44,731
Bifase	16,173	14,046	38,739
Bifase-PE	16,175	14,043	38,742
Fase-PE	0,036	0,033	0,081

A transitorio fondo linea

	Ikv max	_Ikv max [°]
	18,675	77,397

# Stato utenze

<b>Utenza</b>	
<b>+PS09.QEPS9-GENERALE PS09</b>	

<b>Coord. <math>I_b &lt; I_{ns} &lt; I_z</math> [A]</b>	
$I_b$	$I_{ns} <= I_z$
Fase	1) Utenza +PS09.QEPS9-GENERALE PS09: $I_{ns} = 120$ [A] (sgancio protezione termica)
90,476	120

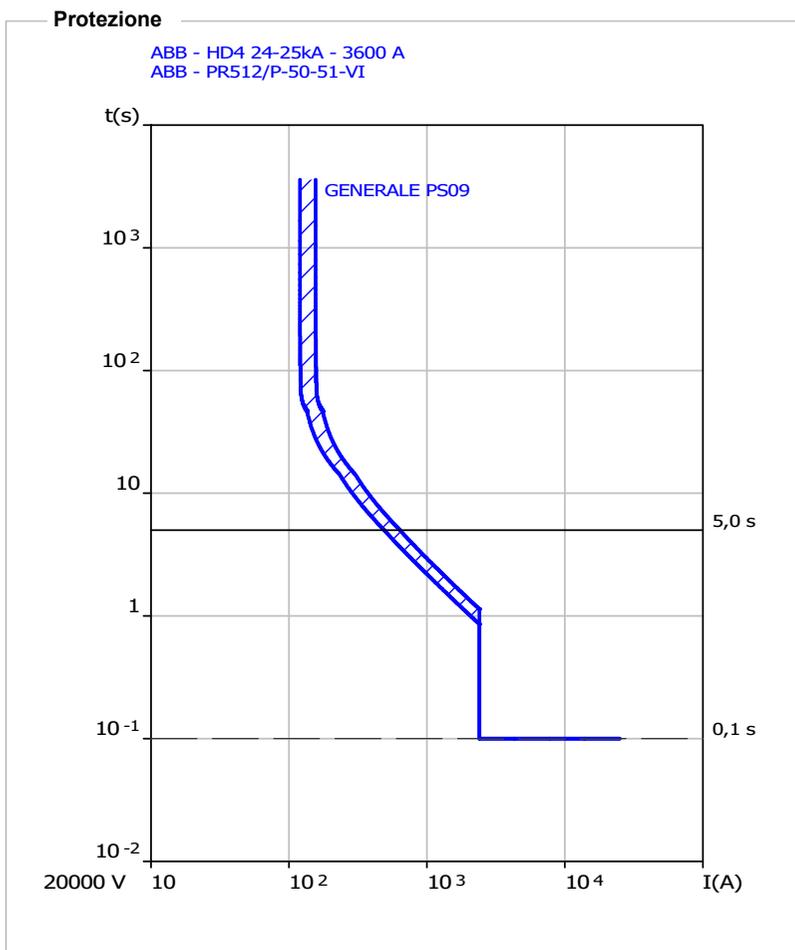
**Verifica contatti indiretti**  
 Verificato Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
$P_{dl} \geq I_{km\ max}$	$I_{km\ max} [\%]$
25	19,698 80,266

<b>Sg. mag. <math>&lt; I_{mag\ max}</math> [A]</b>	
Sg. mag.	Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )
$I_{mag\ max}$	
2400	32,555

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	20000	
Cdt ( $I_b$ )	CdtT ( $I_b$ )	Cdt max
0	0,23	4
Cdt ( $I_n$ )	CdtT ( $I_n$ )	
0	0,312	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	19,698	17,49	44,731
Bifase	17,059	15,147	38,739
Bifase-PE	17,06	15,145	38,742
Fase-PE	0,036	0,033	0,081
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max} [\%]$	
	19,698	80,266	



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS09.QEPS9-TRAFO PS009**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase      Ib      <=      Ins      <=      Iz      1) Utenza +PS09.QEPS9-GENERALE PS09: Ins = 120 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase      90,476      120

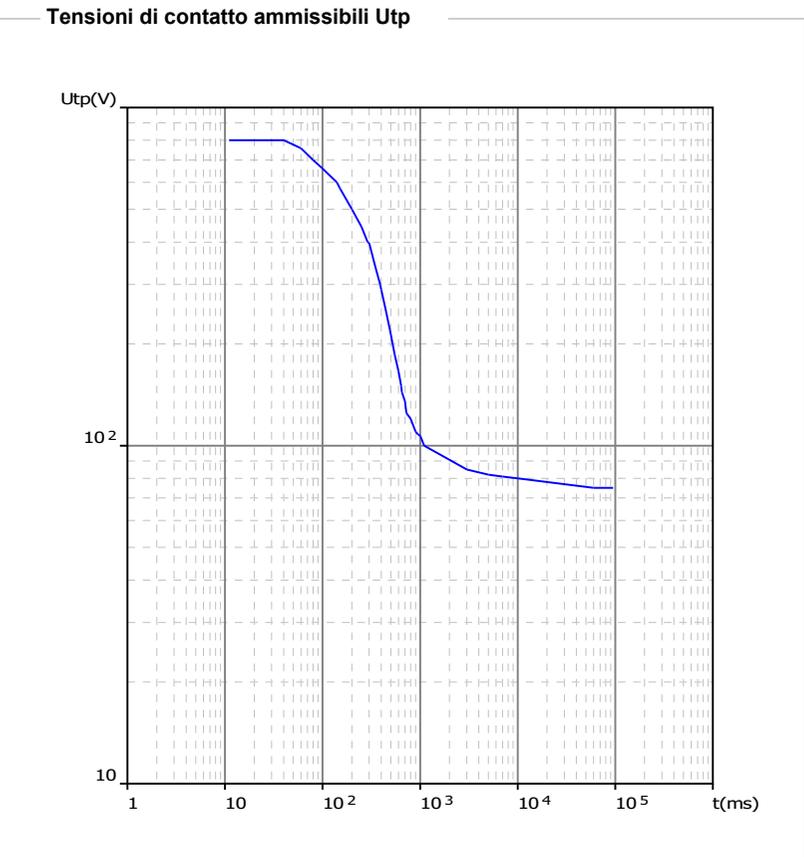
**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra      Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V]      75  
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	2,926
CdtT (Ib)	3,157
Cdt max	4
Cdt (In)	4,021
CdtT (In)	4,333

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	41,086	35,857	44,731
Bifase	35,581	31,053	38,739
Bifase-N	42,378	36,679	
Bifase-PE	42,378	36,679	38,739
Fase-N	43,28	37,69	
Fase-PE	43,28	37,69	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	43,28	84,388	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPI09-GENERALE PS09

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	2245,251	3000	1) Utenza +PS09.QEPS9-GENERALE PS09: Ins = 3000 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)
Neutro	0	3000	

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

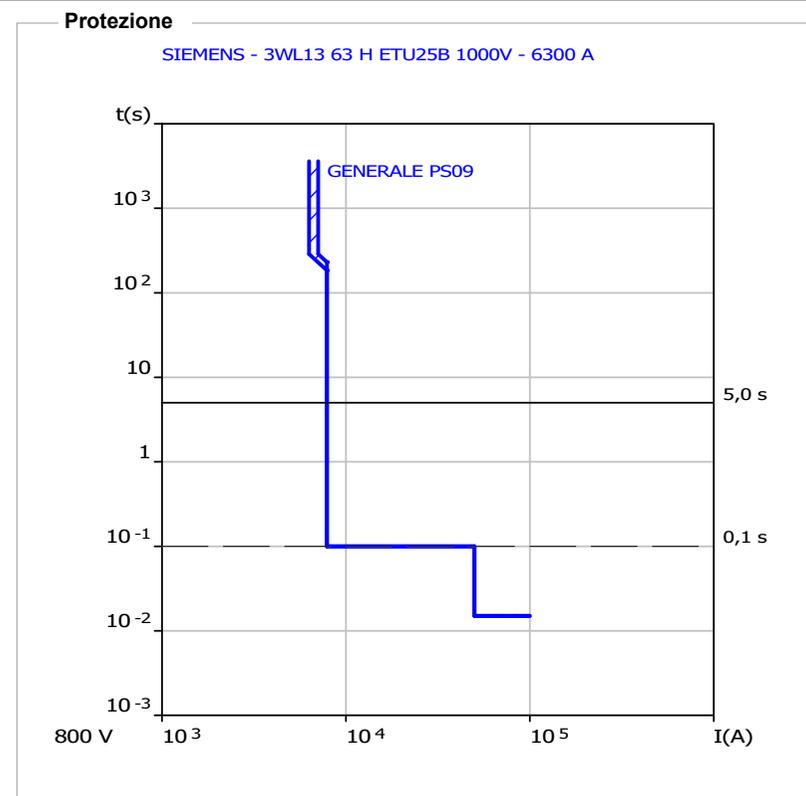
Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,388

Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag.	< Iimagmax
7875	31053,166

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	41,086	35,857	101,402
Bifase	35,581	31,053	87,817
Bifase-N	42,377	36,679	104,591
Fase-N	43,28	37,689	106,818
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	43,28	84,387	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPI09-INVERTER 9.1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.1: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

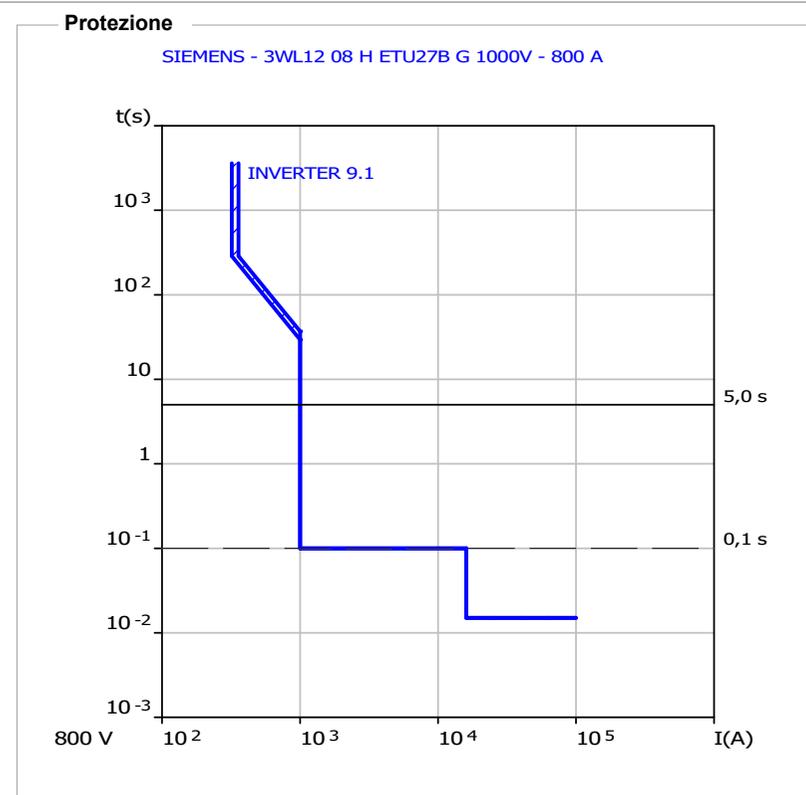
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	18777,651

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	90
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,415	0,415	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	29,761	24,432	101,401
Bifase	25,774	21,158	87,816
Bifase-N	30,228	19,865	104,588
Fase-N	24,91	18,778	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	30,228	61,005	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPI09-INVERTER 9.2

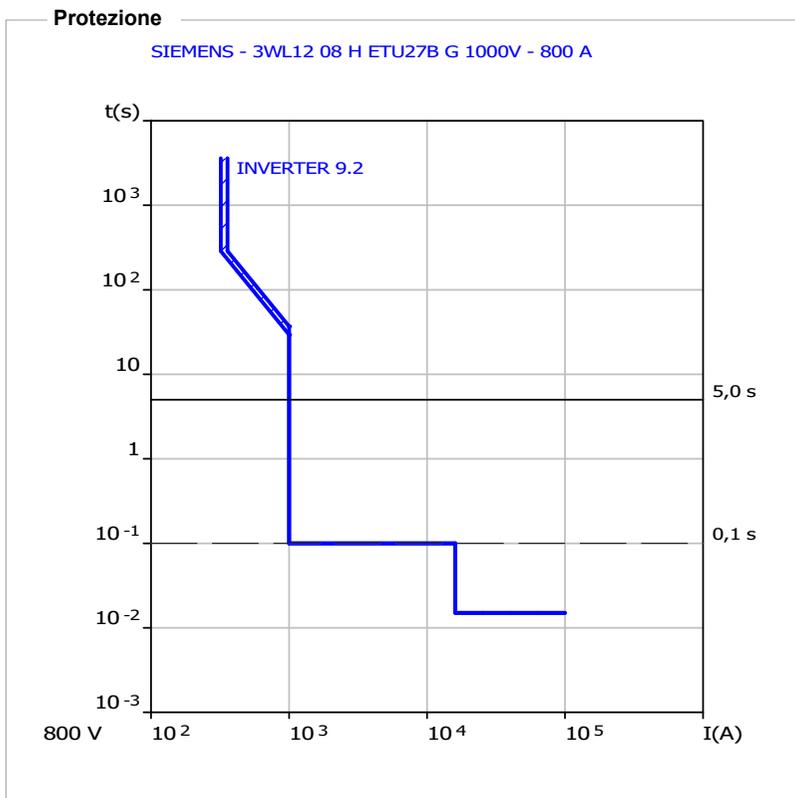
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.2: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	22739,797



Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,938	27,753	101,401
Bifase	28,525	24,035	87,816
Bifase-N	33,962	22,74	104,588
Fase-N	29,38	23,26	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	33,962	66,787	

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS09.QPI09-INVERTER 9.3**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	644,3	1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.3: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	644,3	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

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

	Verificato
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	20096,498

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	80
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

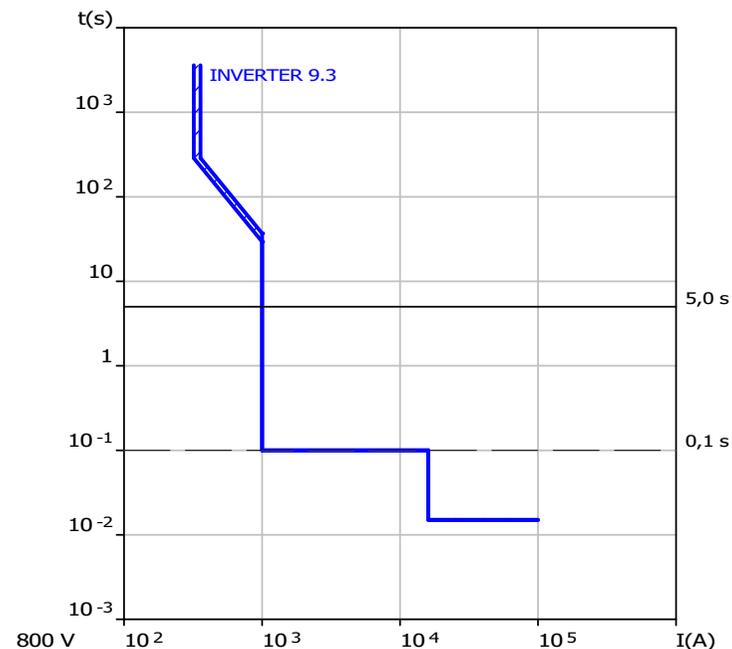
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,761	25,474	101,401
Bifase	26,64	22,061	87,816
Bifase-N	31,399	20,722	104,588
Fase-N	26,26	20,096	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,399	62,739	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS09.QPI09-INVERTER 9.4**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.4: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

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

Sg. mag. <	Imagmax
1000	18777,651

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	90
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>
	4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,415	0,415	

### Correnti di guasto [kA]

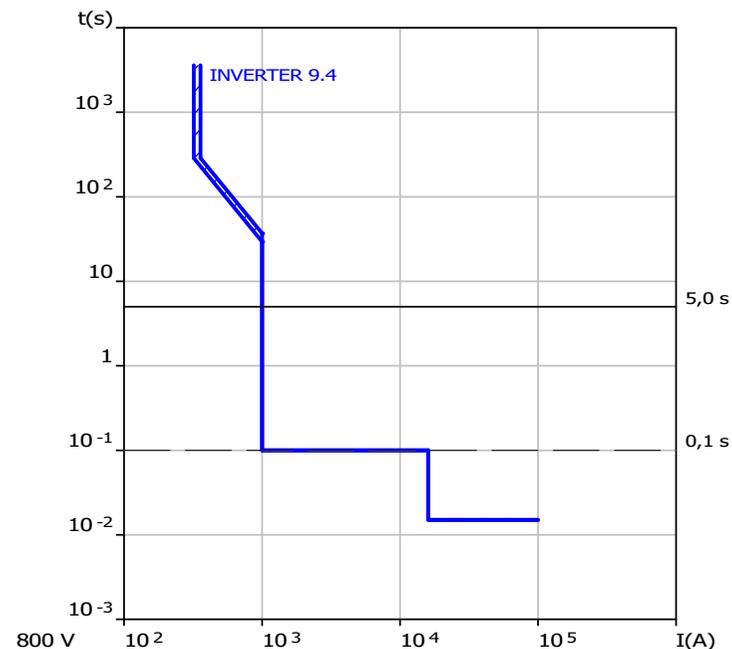
A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	29,761	24,432	101,401
Bifase	25,774	21,158	87,816
Bifase-N	30,228	19,865	104,588
Fase-N	24,91	18,778	106,817

A transitorio fondo linea	Ikv max	/_Ikv max [°]
	30,228	61,005

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPI09-INVERTER 9.5

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.5: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

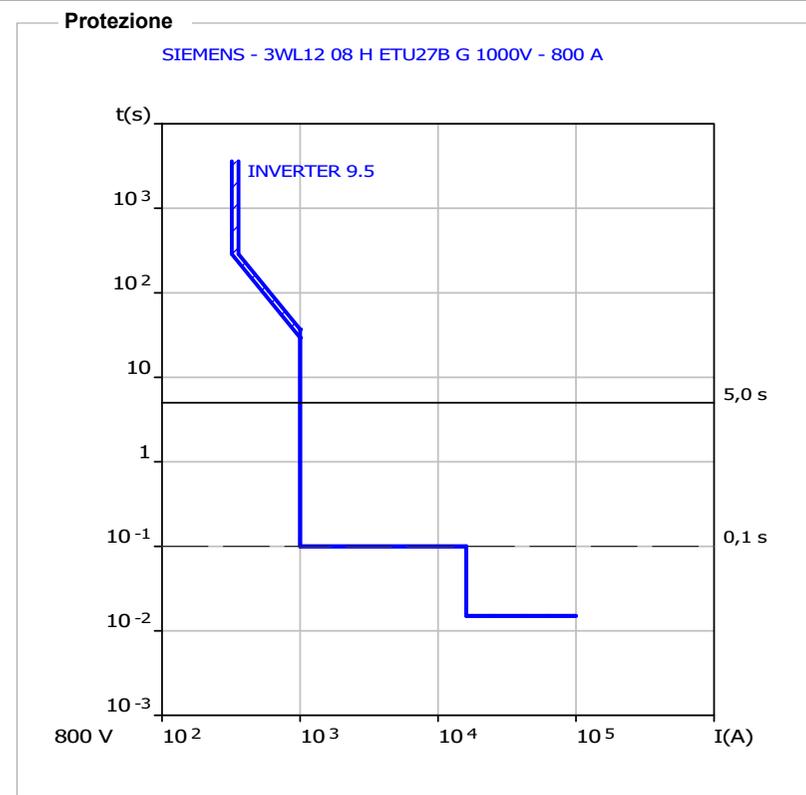
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	17603,891

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup> 1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	28,814	23,451	101,401
Bifase	24,954	20,309	87,816
Bifase-N	29,129	19,079	104,588
Fase-N	23,68	17,604	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	29,129	59,427	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPI09-INVERTER 9.6

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.6: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

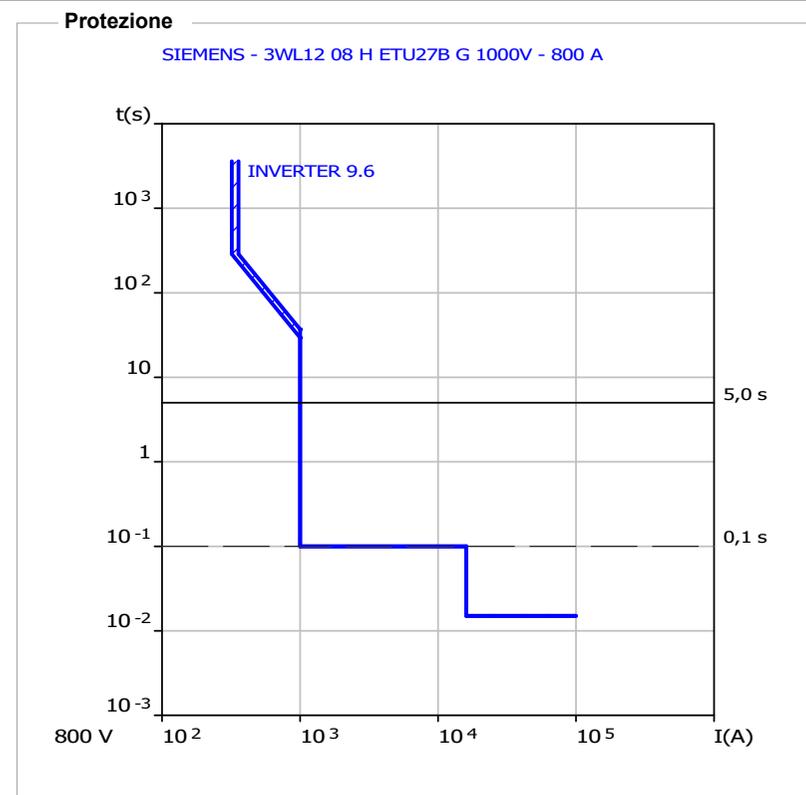
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	18777,651

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	90
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,415	0,415	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	29,761	24,432	101,401
Bifase	25,774	21,158	87,816
Bifase-N	30,228	19,865	104,588
Fase-N	24,91	18,778	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	30,228	61,005	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPI09-INVERTER 9.7

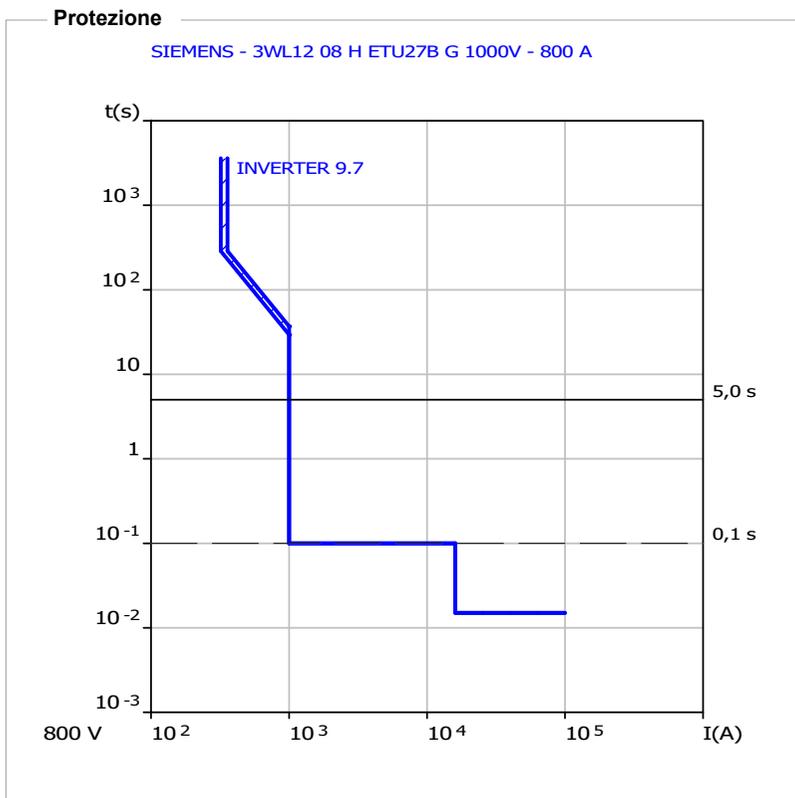
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.7: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	20096,498



Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	120
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,761	25,474	101,401
Bifase	26,64	22,061	87,816
Bifase-N	31,399	20,722	104,588
Fase-N	26,26	20,096	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,399	62,739	

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPI09-INVERTER 9.8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.8: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

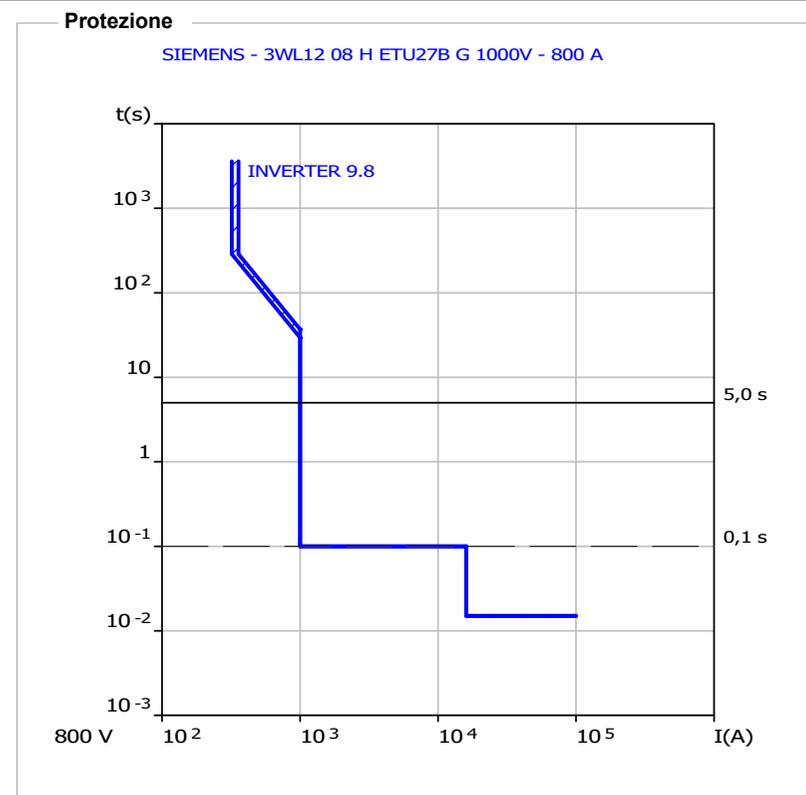
Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	20096,498

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	40
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup> 1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,761	25,474	101,401
Bifase	26,64	22,061	87,816
Bifase-N	31,399	20,722	104,588
Fase-N	26,26	20,096	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,399	62,739	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPI09-INVERTER 9.9

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.9: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

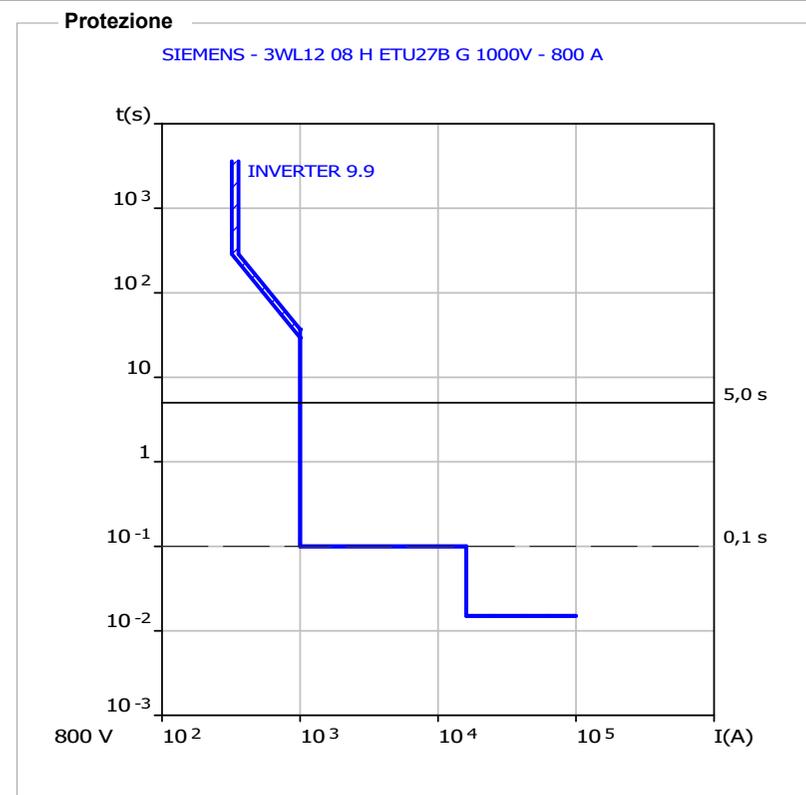
Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	17603,891

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	28,814	23,451	101,401
Bifase	24,954	20,309	87,816
Bifase-N	29,129	19,079	104,588
Fase-N	23,68	17,604	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	29,129	59,427	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPI09-INVERTER 9.10

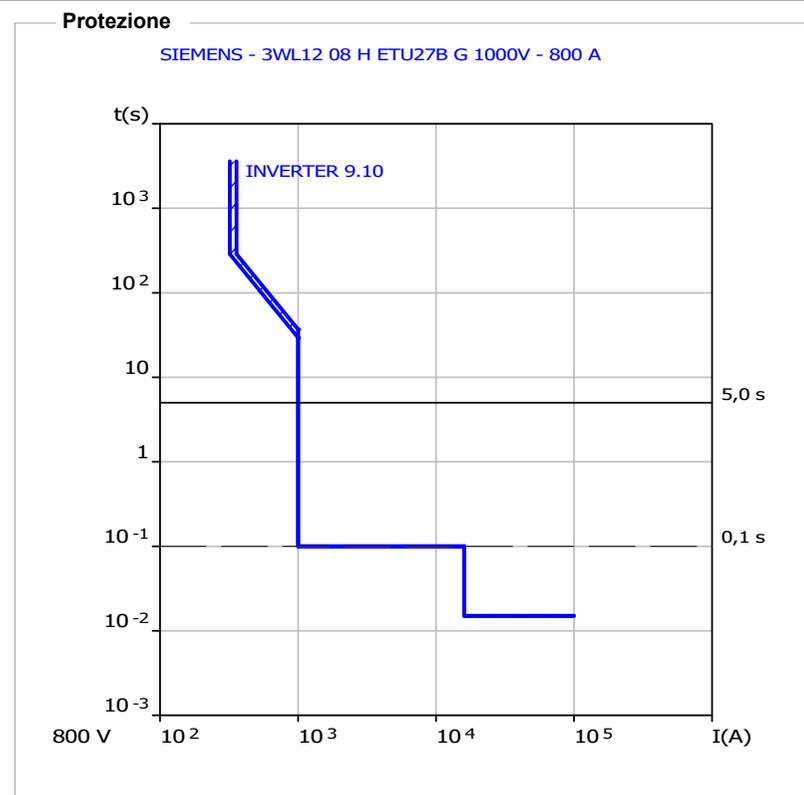
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.10: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	19200,101



Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	130
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10¹⁰
	1,06*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,2	0,2	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,399	0,399	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,088	24,772	101,401
Bifase	26,057	21,453	87,816
Bifase-N	30,61	20,142	104,588
Fase-N	25,346	19,2	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	30,61	61,565	

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS09.QPI09-INVERTER 9.11**

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

	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.11: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

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

Sg. mag. <	Iimagmax
1000	20096,498

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	120
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

### Correnti di guasto [kA]

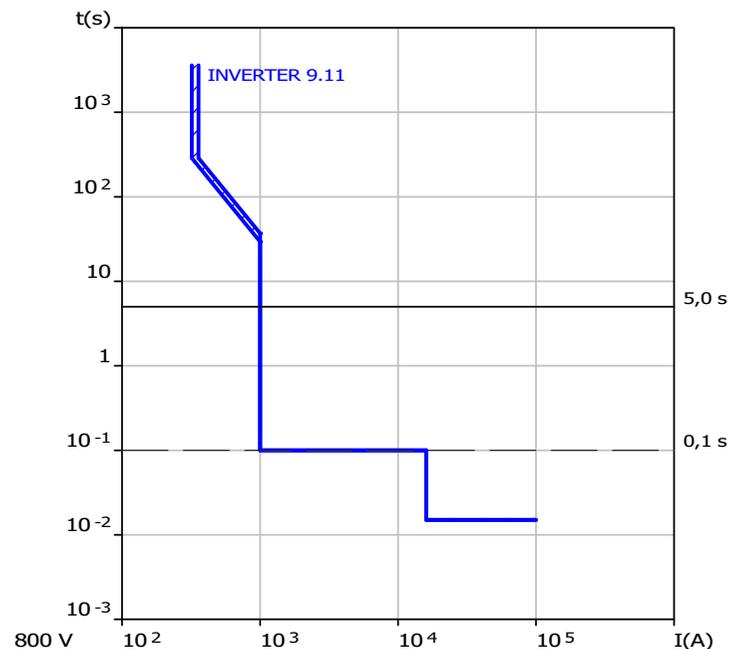
A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	30,761	25,474	101,401
Bifase	26,64	22,061	87,816
Bifase-N	31,399	20,722	104,588
Fase-N	26,26	20,096	106,817

A transitorio fondo linea	Ikv max	/_Ikv max [°]
	31,399	62,739

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPI09-INVERTER 9.12

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.12: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

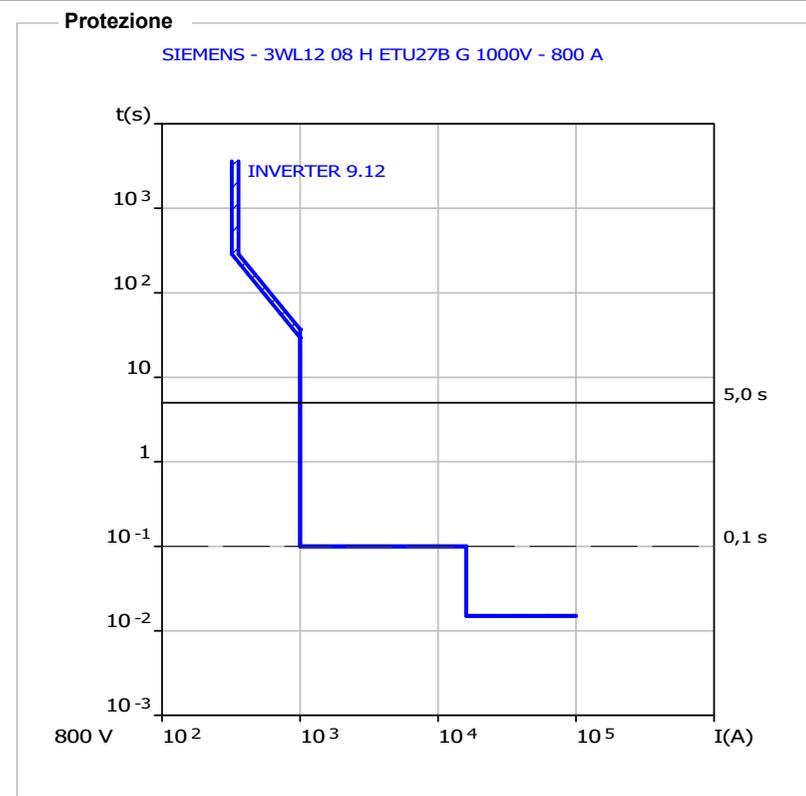
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	22739,797

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,938	27,753	101,401
Bifase	28,525	24,035	87,816
Bifase-N	33,962	22,74	104,588
Fase-N	29,38	23,26	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	33,962	66,787	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPI09-INVERTER 9.13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.13: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

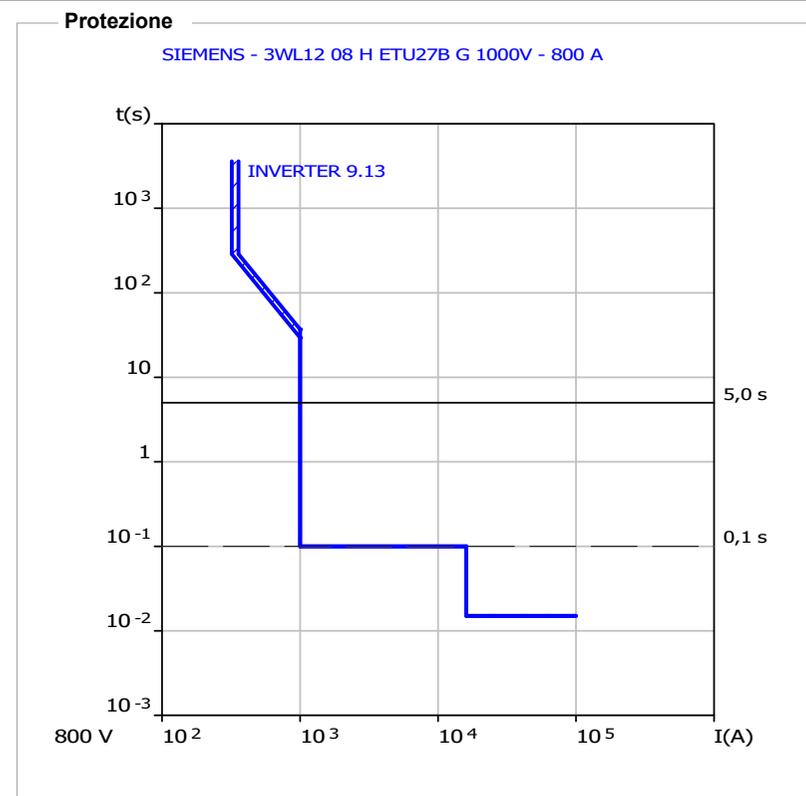
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	21582,591

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	31,819	26,581	101,401
Bifase	27,556	23,02	87,816
Bifase-N	32,643	21,671	104,588
Fase-N	27,745	21,583	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	32,643	64,656	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS09.QPI09-INVERTER 9.14**

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

	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS09.QPI09-INVERTER 9.14: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	43,28 84,387

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

Sg. mag. <	Verificato
Iimagmax	
1000	20096,498

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	40
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

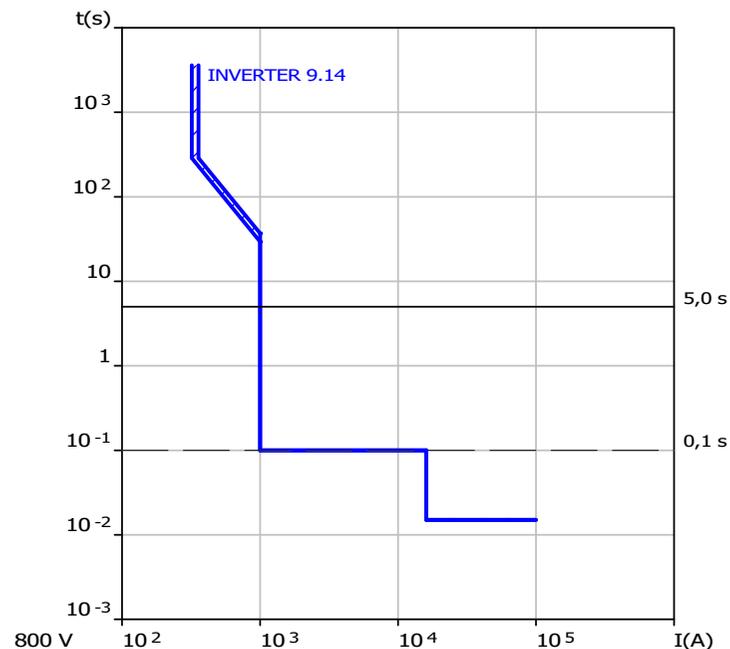
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,761	25,474	101,401
Bifase	26,64	22,061	87,816
Bifase-N	31,399	20,722	104,588
Fase-N	26,26	20,096	106,817
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,399	62,739	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPIS10-GENERALE PS010

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	1283,001	1500	
Neutro	0	1500	

1) Utenza +PS010.QEPS10-ARRIVO PS 10: Ins = 1500 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a lccft [V]	50
	0

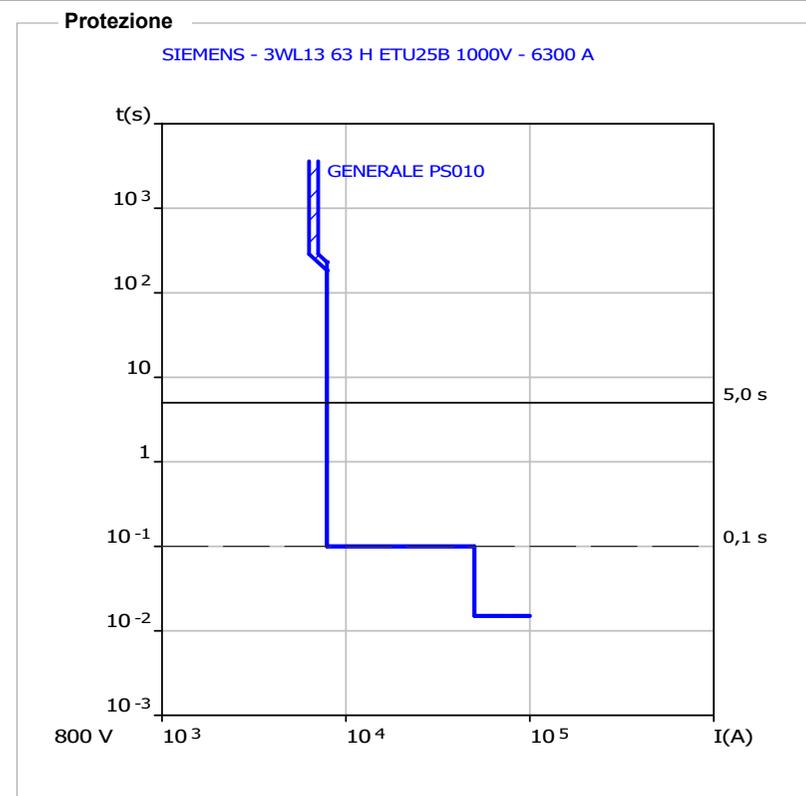
Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	31,85 80,991

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
7875	23070,414

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,433	26,639	69,998
Bifase	26,356	23,07	60,62
Bifase-N	31,245	27,168	71,866
Fase-N	31,85	27,843	73,257
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,85	80,99	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPIS10-INVERTER 10.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS09.QPIS10-INVERTER 10.1: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	31,85 80,99

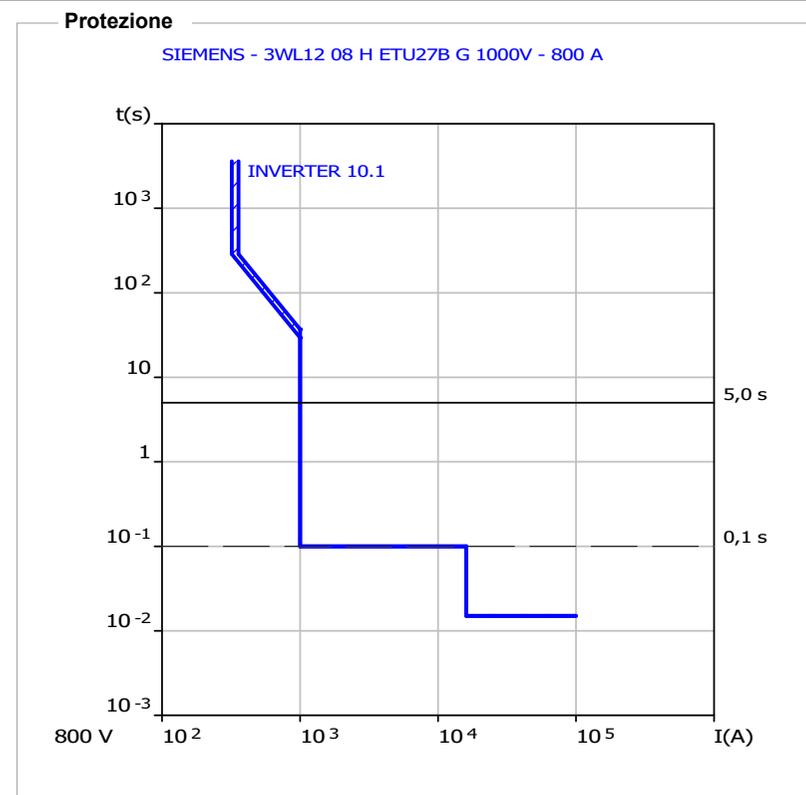
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	16081,521

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	90
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,415	0,415	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	23,652	19,741	69,998
Bifase	20,483	17,097	60,62
Bifase-N	24,11	16,268	71,864
Fase-N	20,618	16,082	73,257
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	24,11	62,771	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPIS10-INVERTER 10.2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS09.QPIS10-INVERTER 10.2: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	31,85 80,99

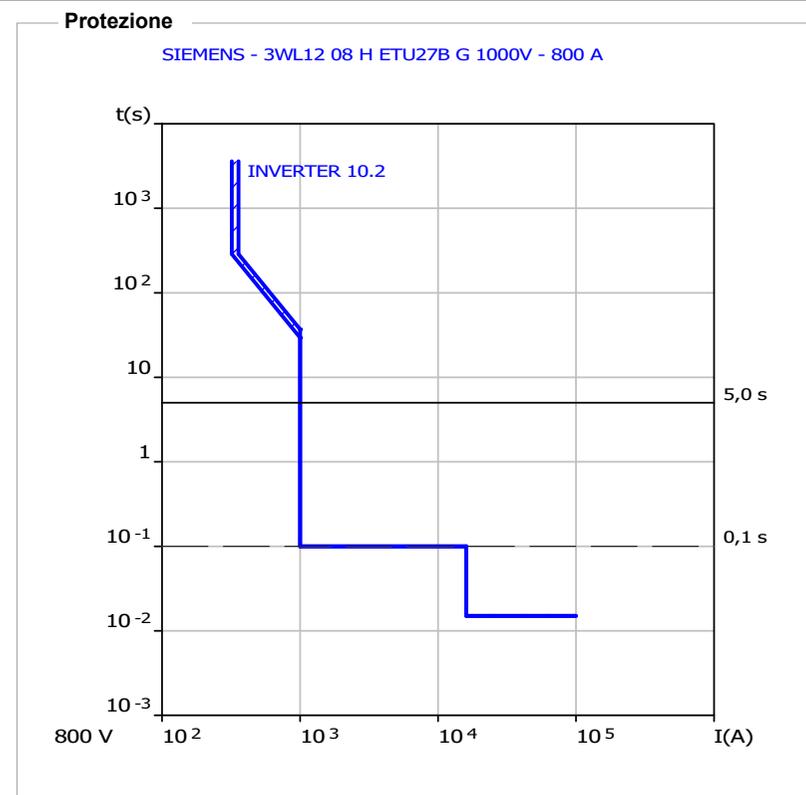
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	15237,515

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	23,051	19,112	69,998
Bifase	19,962	16,551	60,62
Bifase-N	23,414	15,709	71,864
Fase-N	19,778	15,238	73,257
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	23,414	61,375	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPIS10-INVERTER 10.3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS09.QPIS10-INVERTER 10.3: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	31,85 80,99

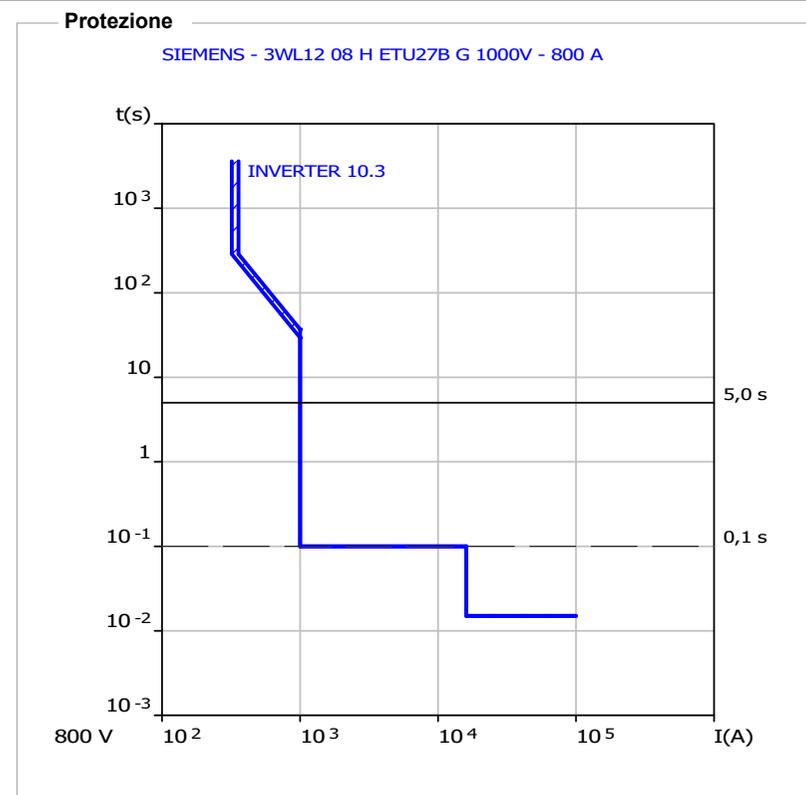
Sg. mag. <= Iimagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	18341,917

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	30
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	25,622	21,809	69,998
Bifase	22,189	18,887	60,62
Bifase-N	26,389	18,342	71,864
Fase-N	23,55	19,136	73,257
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	26,389	67,732	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPIS10-INVERTER 10.4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS09.QPIS10-INVERTER 10.4: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	31,85 80,99

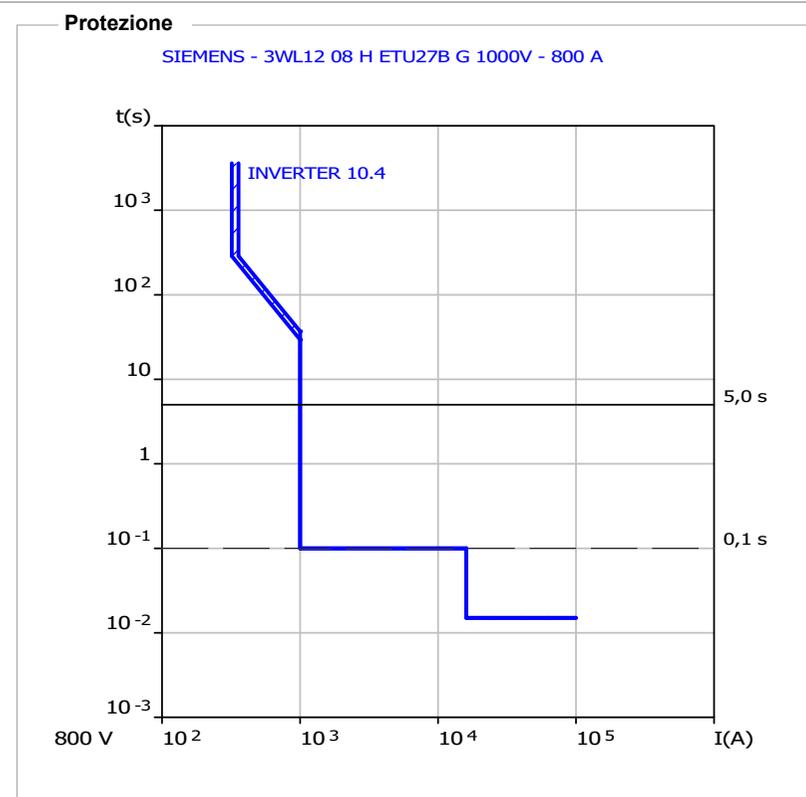
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	15237,515

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	23,051	19,112	69,998
Bifase	19,962	16,551	60,62
Bifase-N	23,414	15,709	71,864
Fase-N	19,778	15,238	73,257
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	23,414	61,375	



# Stato utenze

## Utenza

### +PS09.QPIS10-INVERTER 10.5

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS09.QPIS10-INVERTER 10.5: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	31,85 80,99

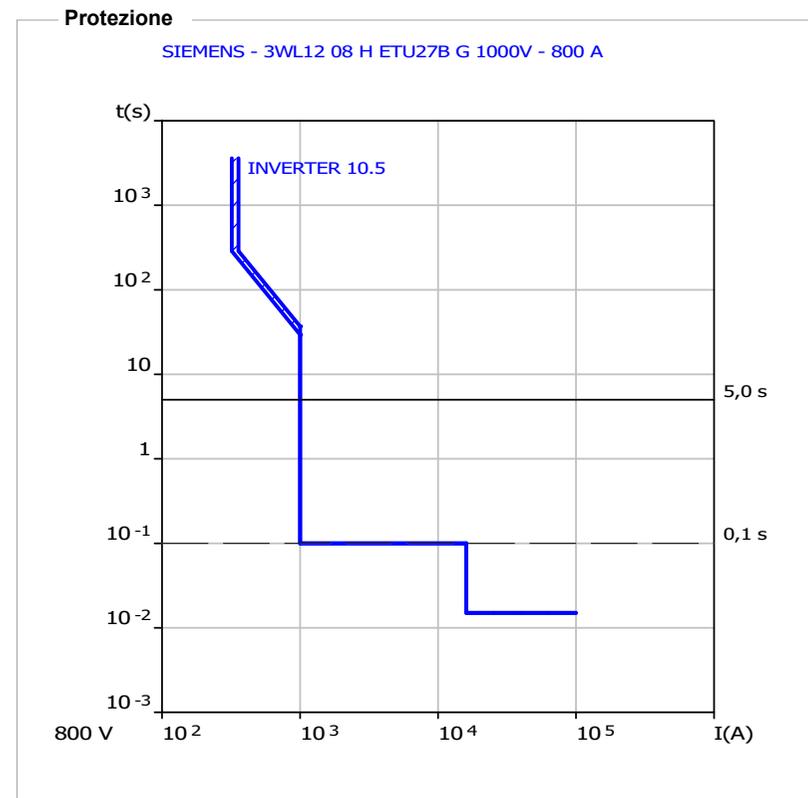
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	17329,867

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	110
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10¹⁰
	1,06*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,169	0,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,338	0,338	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	24,714	20,857	69,998
Bifase	21,403	18,062	60,62
Bifase-N	25,342	17,33	71,864
Fase-N	22,164	17,674	73,257
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	25,342	65,367	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPIS10-INVERTER 10.6

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS09.QPIS10-INVERTER 10.6: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	31,85 80,99

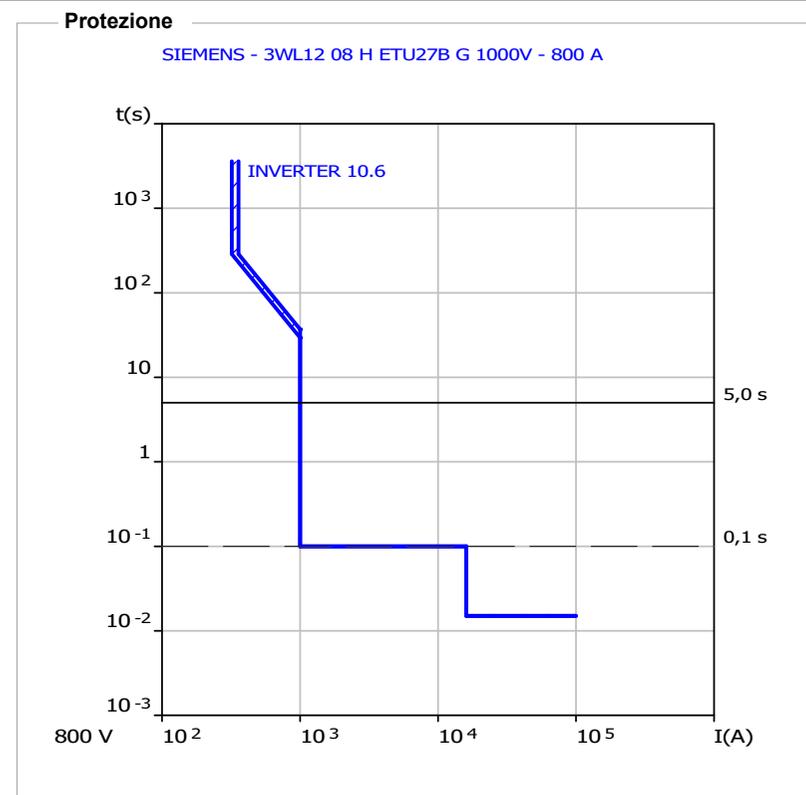
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	18341,917

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	25,622	21,809	69,998
Bifase	22,189	18,887	60,62
Bifase-N	26,389	18,342	71,864
Fase-N	23,55	19,136	73,257
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	26,389	67,732	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPIS10-INVERTER 10.7

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS09.QPIS10-INVERTER 10.7: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	31,85 80,99

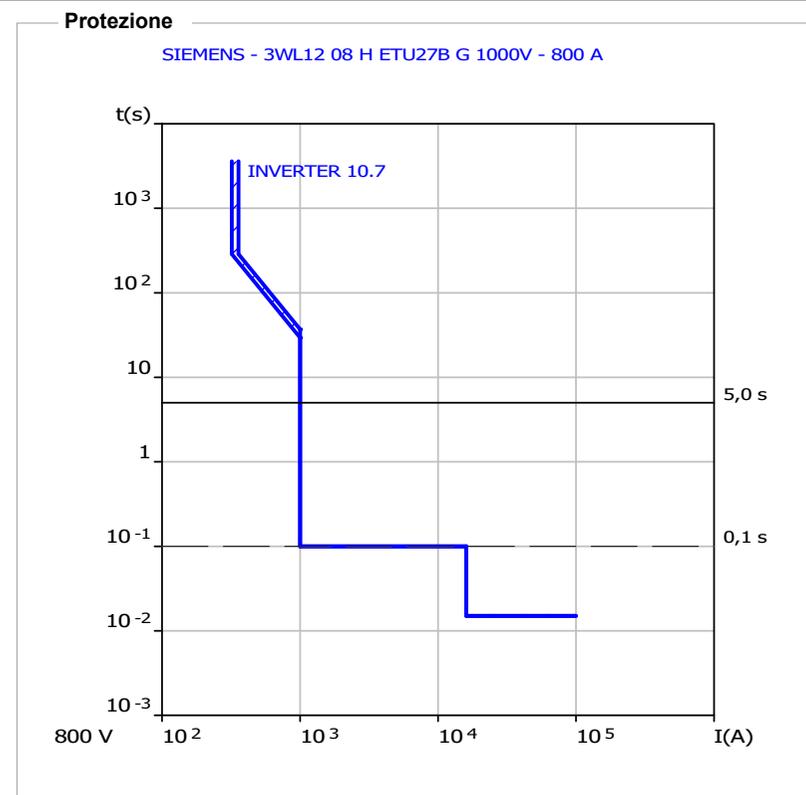
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	15237,515

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	23,051	19,112	69,998
Bifase	19,962	16,551	60,62
Bifase-N	23,414	15,709	71,864
Fase-N	19,778	15,238	73,257
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	23,414	61,375	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS09.QPIS10-INVERTER 10.1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS09.QPIS10-INVERTER 10.1: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	31,85 80,99

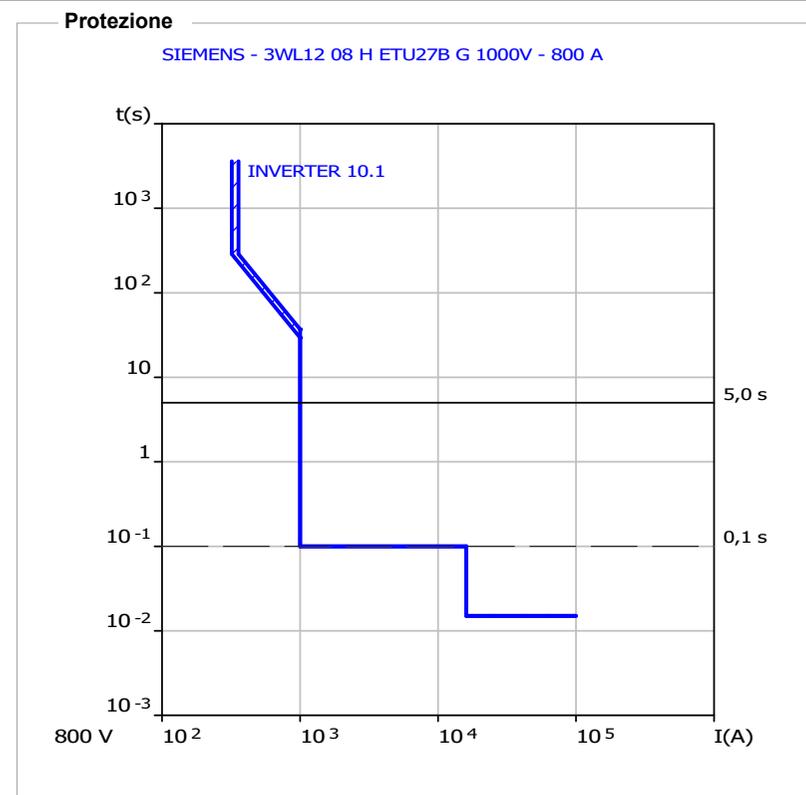
Sg. mag. <= Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	15791,528

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	140
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10¹⁰
	1,06*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,216	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,43	0,43	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	23,448	19,528	69,998
Bifase	20,307	16,912	60,62
Bifase-N	23,874	16,076	71,864
Fase-N	20,331	15,792	73,257
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	23,874	62,293	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QEPS12-GENRALE PS12

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	142,052	150	1) Utenza +PS 12.QEPS12-GENRALE PS12: Ins = 150 [A] (sgancio protezione termica)

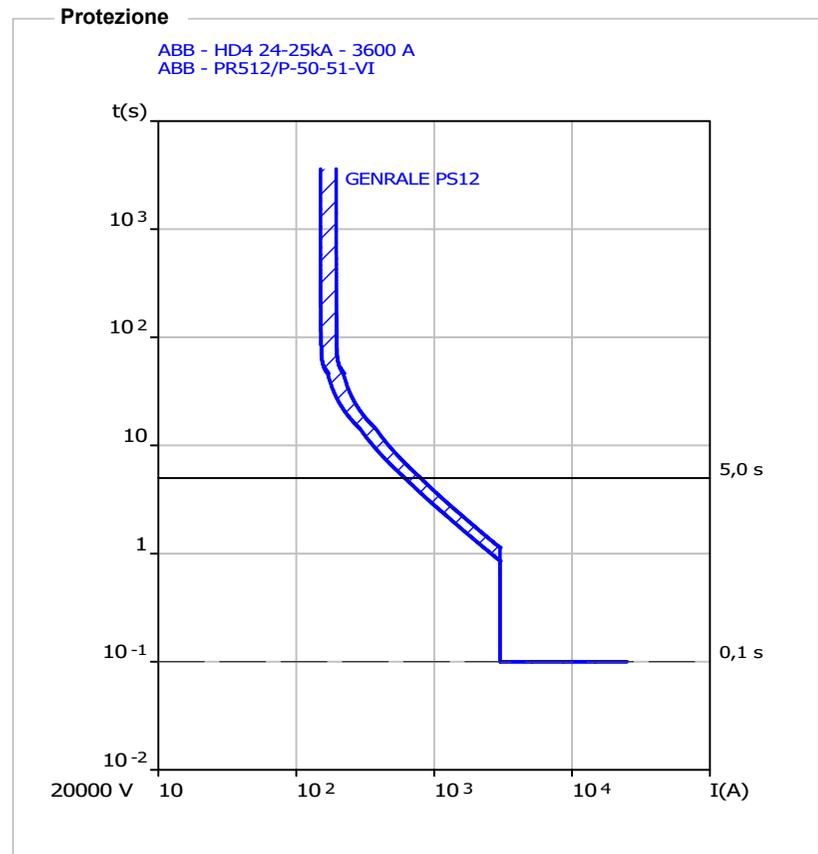
Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
Utenza con grado di protezione di classe II.	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
25	16,534	71,763

Sg. mag. < Imagmax [A]		
Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )		
Sg. mag. <	Imagmax	
3000	32,56	

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	20000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,593	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,732	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	16,534	13,576	32,378
Bifase	14,319	11,757	28,04
Bifase-PE	14,322	11,753	28,045
Fase-PE	0,036	0,033	0,07
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	16,534	71,763	



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 12.QEPS12-TRAFO 12**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 12.QEPS12-GENRALE PS12: Ins = 150 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 142,052 150

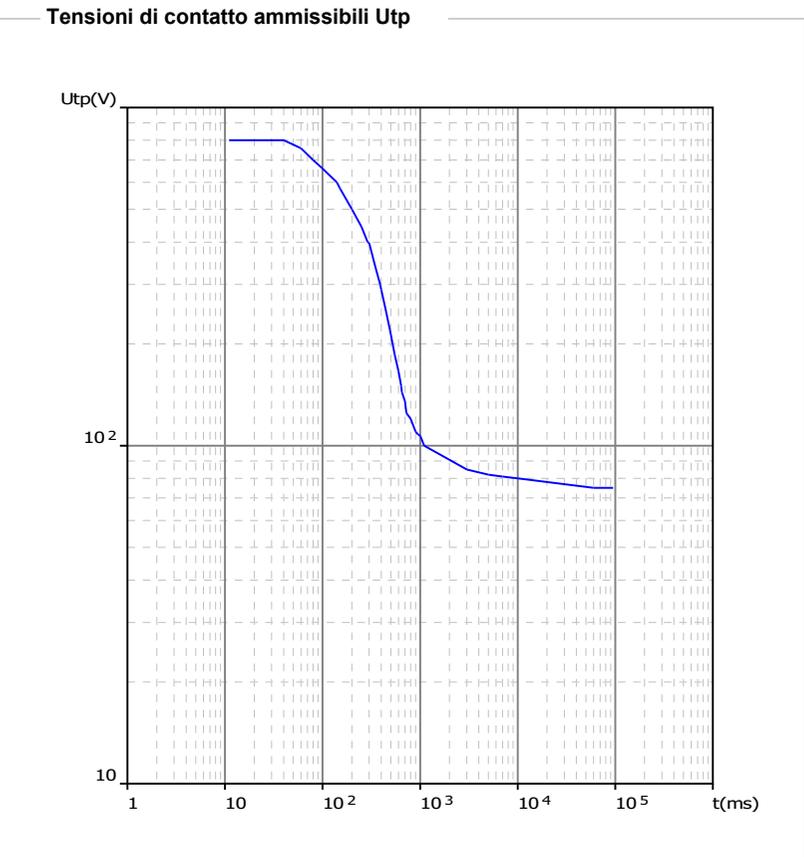
**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V] 75

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	2,923
Cdt (In)	3,168
CdT (Ib)	3,517
CdT (In)	3,899
Cdt max	4

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	57,713	50,473	32,378
Bifase	49,981	43,711	28,04
Bifase-N	60,807	51,41	
Bifase-PE	60,807	51,41	28,04
Fase-N	61,979	54,077	
Fase-PE	61,979	54,077	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	61,979	84,853	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

<b>Utenza</b>	
<b>+PS 12.QP12-GENERALE PS12</b>	<a href="#">inverter 12.1-11</a>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>	
	Ib <= Ins <= Iz      1) Utenza +PS 12.QEPS12-GENRALE PS12: Ins = 3750 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)
Fase	1764,126      3750
Neutro	0      3750

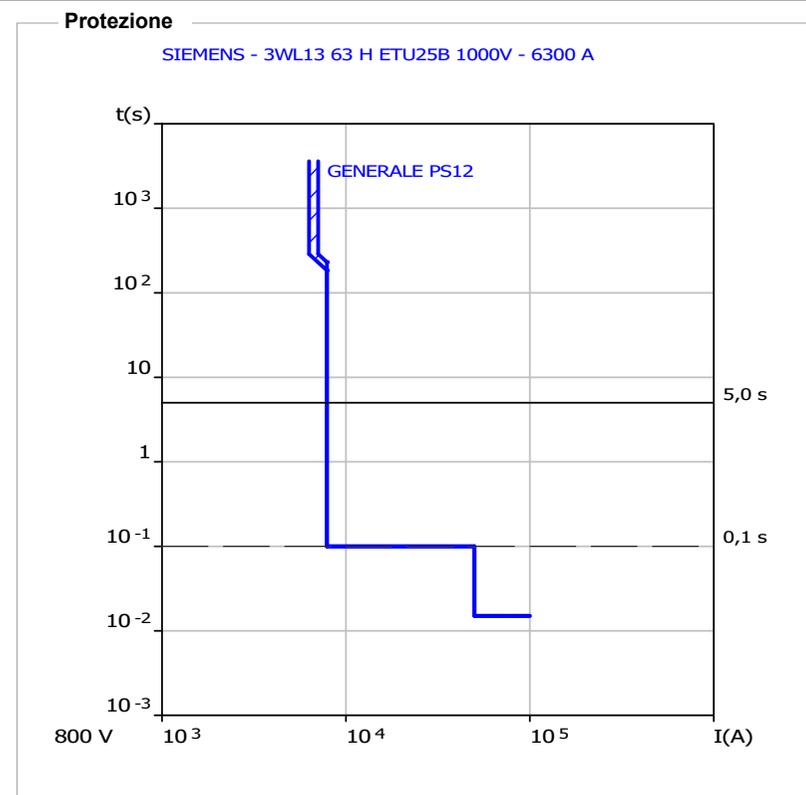
<b>Verifica contatti indiretti</b>	
	<a href="#">Verificato</a> Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	<a href="#">Verificato</a>
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	61,979      84,853

<b>Sg. mag. &lt; Iimagmax [A]</b>	
	<a href="#">Verificato</a>
Sg. mag. <	Iimagmax
7875	43711,163

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	57,713	50,473	142,287
Bifase	49,981	43,711	123,224
Bifase-N	60,806	51,41	149,913
Fase-N	61,979	54,077	152,803
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	61,979	84,852	



# Stato utenze

<b>Utenza</b>	
<b>+PS 12.QP12-GENERALE PS12</b>	<a href="#">Inverter12.12-22</a>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>	
	Ib <= Ins <= Iz      1) Utenza +PS 12.QEPS12-GENRALE PS12: Ins = 3750 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)
Fase	1764,126      3750
Neutro	0      3750

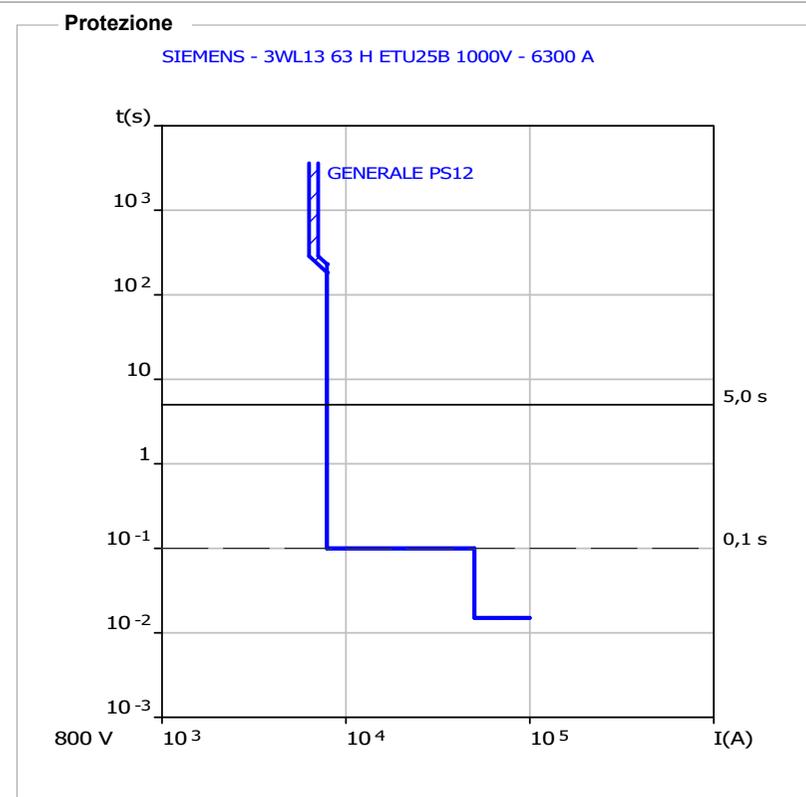
<b>Verifica contatti indiretti</b>	
	<a href="#">Verificato</a> Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	<a href="#">Verificato</a>
PdI      Ikm max      /_Ikm max [°]	
100      61,979      84,853	

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
	<a href="#">Verificato</a>
Sg. mag.      <      Imagmax	
7875           43711,163	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max		
0      0      4		
Cdt (In)      CdtT (In)		
0      0		

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	57,713	50,473	142,287
Bifase	49,981	43,711	123,224
Bifase-N	60,806	51,41	149,913
Fase-N	61,979	54,077	152,803
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	61,979	84,852	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.1: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

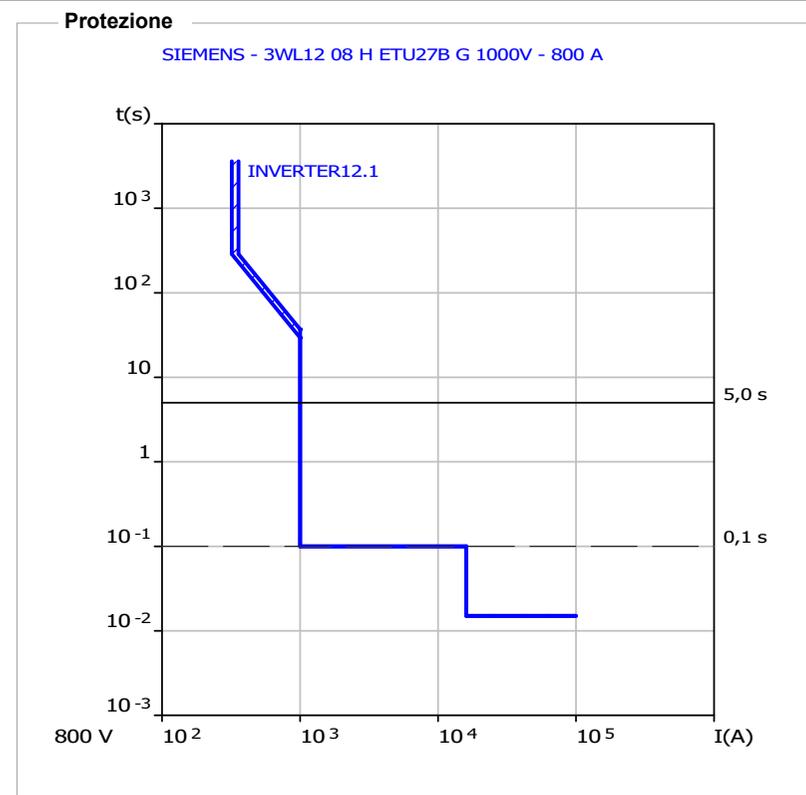
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	22103,97

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	170
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,196	0,196	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,392	0,392	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	38,088	30,332	142,284
Bifase	32,985	26,268	123,222
Bifase-N	38,318	24,797	149,909
Fase-N	30,635	22,104	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	38,318	56,955	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.2: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	
Ikm max	/_Ikm max [°]
100	61,979 84,852

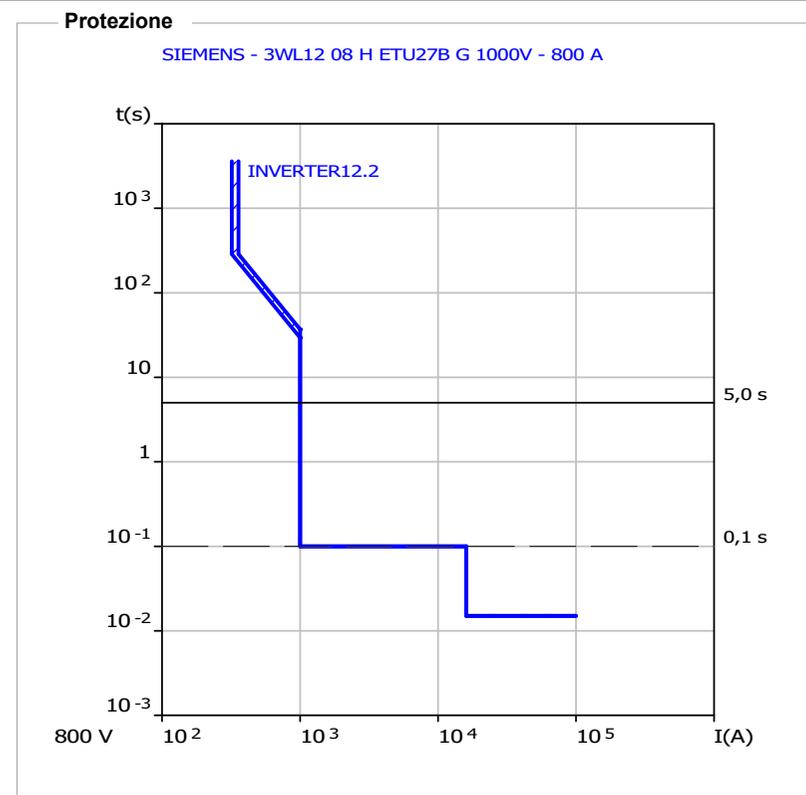
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag.	Verificato
<	Iimagmax
1000	27581,978

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	120
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,885*10¹⁰
	1,885*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	42,593	34,968	142,284
Bifase	36,887	30,283	123,222
Bifase-N	43,583	28,528	149,909
Fase-N	36,502	27,582	152,801
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	43,583	62,296	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.3: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
100	61,979	84,852

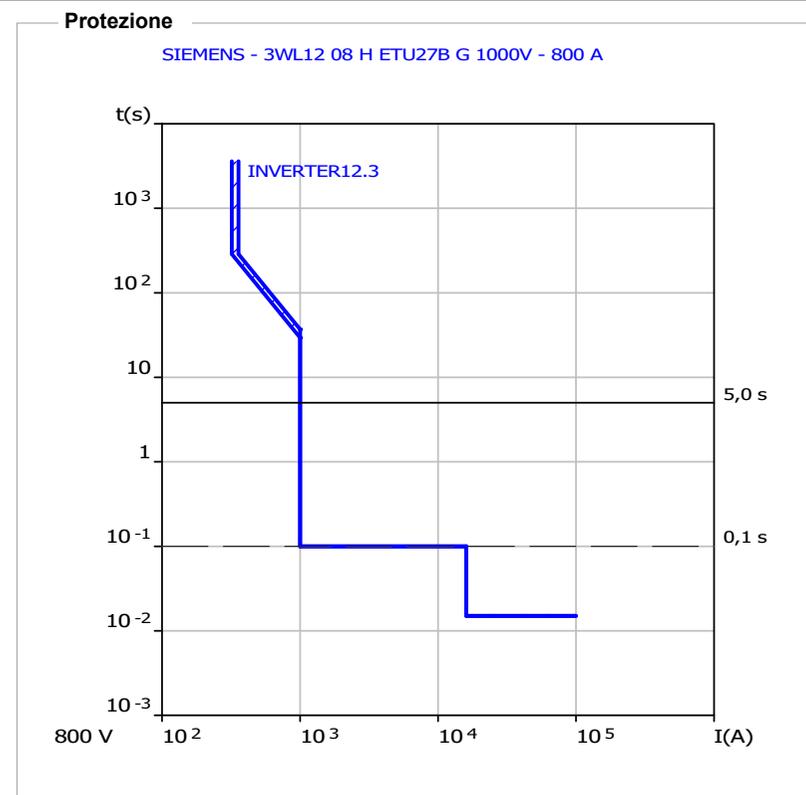
Sg. mag. < Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
1000		26301,889

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	130
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,885*10 <sup>10</sup>
	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,15	0,15	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,299	0,299	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	41,621	33,955	142,284
Bifase	36,045	29,406	123,222
Bifase-N	42,433	27,691	149,909
Fase-N	35,173	26,302	152,801
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	42,433	61,085	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.4: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km max</sub> / I <sub>km max</sub> [°]
100	61,979 / 84,852

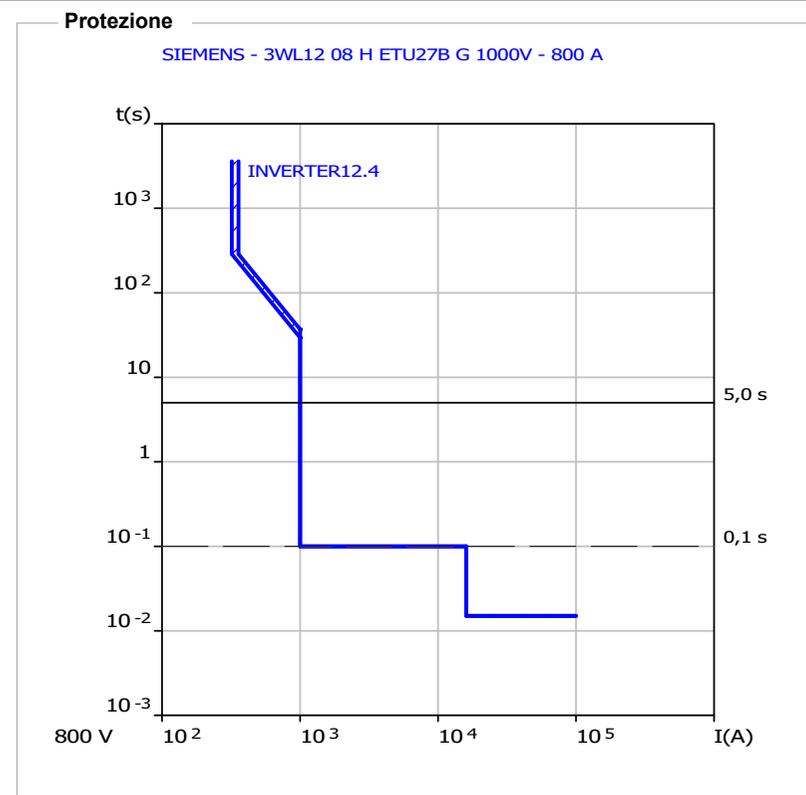
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	23033,391

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	80
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S² > I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	38,921	31,177	142,284
Bifase	33,707	27	123,222
Bifase-N	39,279	25,463	149,909
Fase-N	31,665	23,033	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv max</sub>	/ I <sub>kv max</sub> [°]	
	39,279	57,894	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.5: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

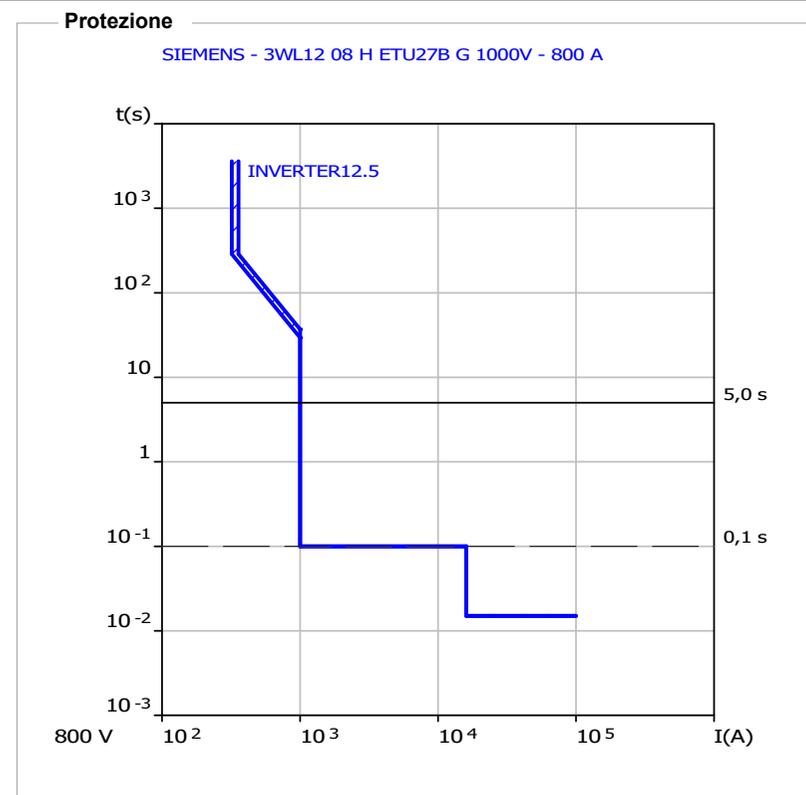
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	25123,699

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
Verificato	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	40,686	32,987	142,284
Bifase	35,235	28,568	123,222
Bifase-N	41,334	26,905	149,909
Fase-N	33,928	25,124	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	41,334	59,953	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.6

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.6: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
100	61,979 / 84,852

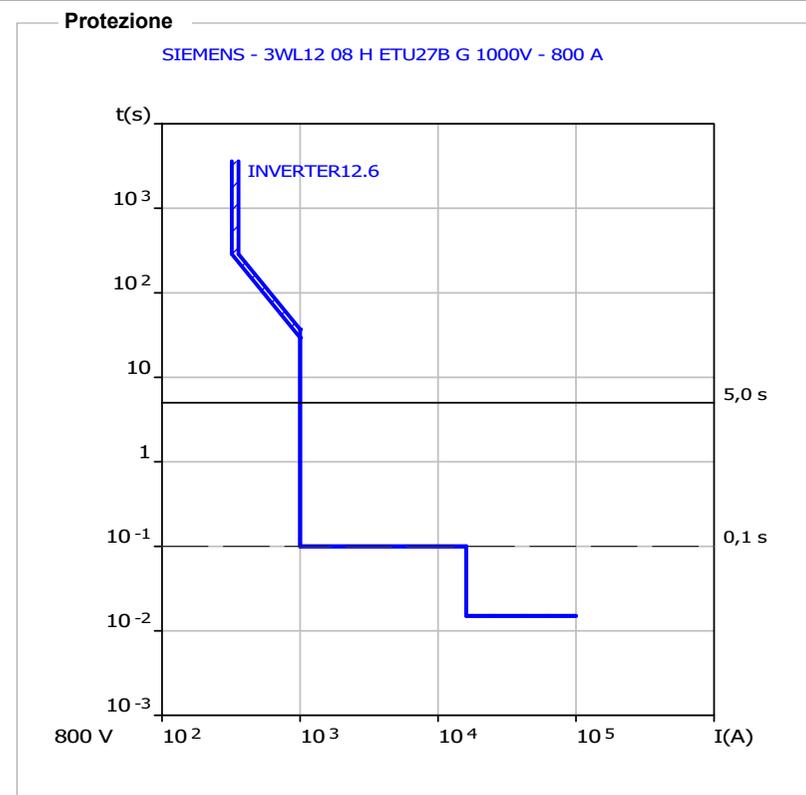
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	27581,978

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	30
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,178*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	42,593	34,968	142,284
Bifase	36,887	30,283	123,222
Bifase-N	43,583	28,528	149,909
Fase-N	36,502	27,582	152,801
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	43,583	62,296	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.7

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.7: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI	I <sub>km</sub> max	/ I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979	84,852

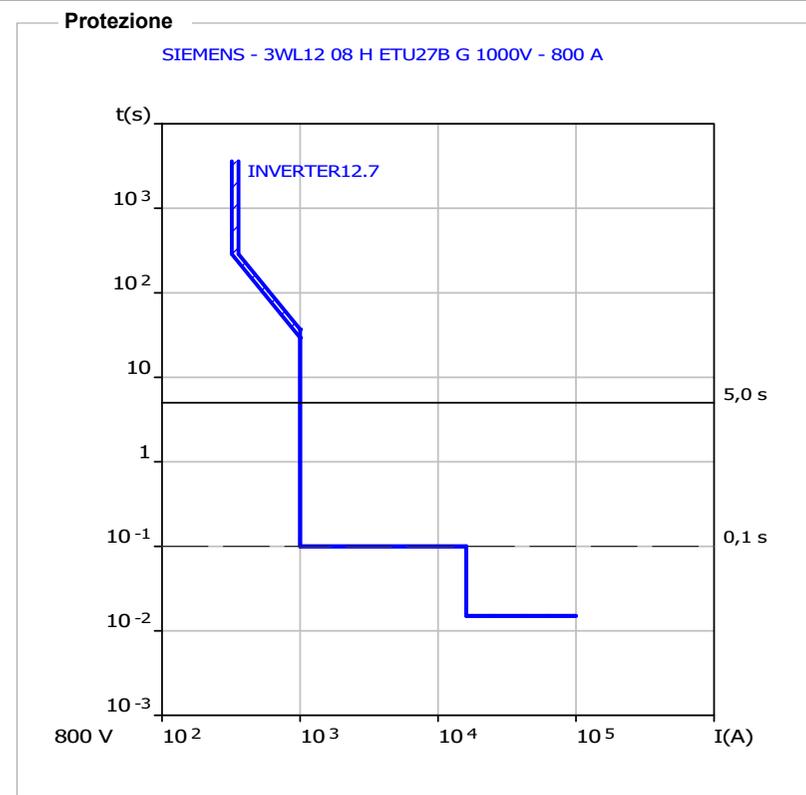
Sg. mag. <= I <sub>magmax</sub> [A]		
Sg. mag.	<	I <sub>magmax</sub>
1000		21241,706

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	180
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,415	0,415	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	37,285	29,523	142,284
Bifase	32,29	25,568	123,222
Bifase-N	37,399	24,164	149,909
Fase-N	29,665	21,242	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	37,399	56,069	



# Stato utenze

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.8

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.8: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

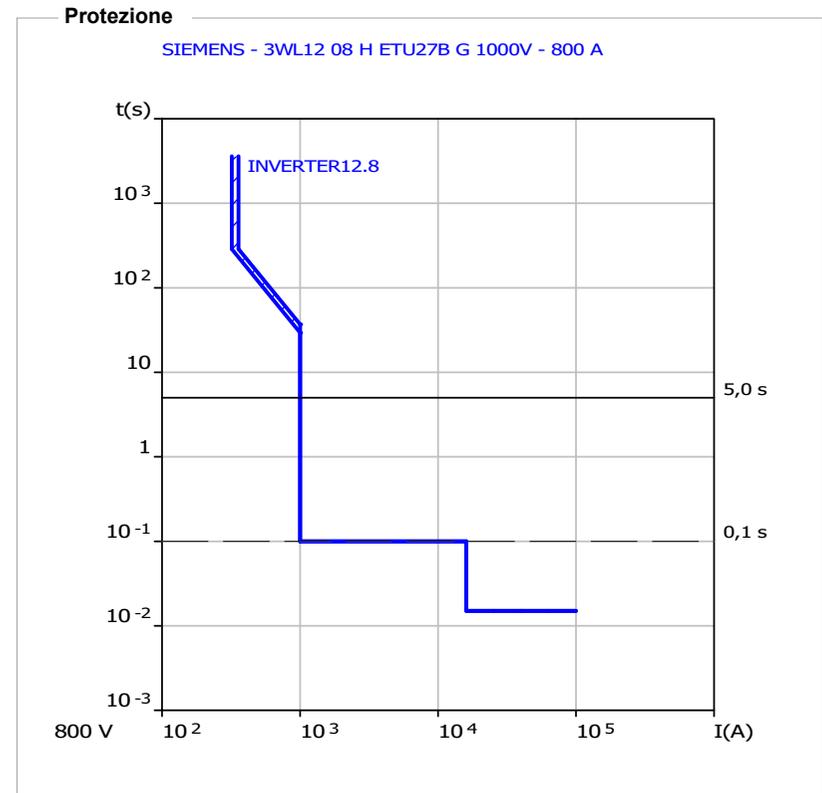
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	21809,422

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	130
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S² > I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,2	0,2	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,399	0,399	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	37,817	30,058	142,284
Bifase	32,751	26,031	123,222
Bifase-N	38,007	24,583	149,909
Fase-N	30,305	21,809	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	38,007	56,654	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.9

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.9: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Validato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

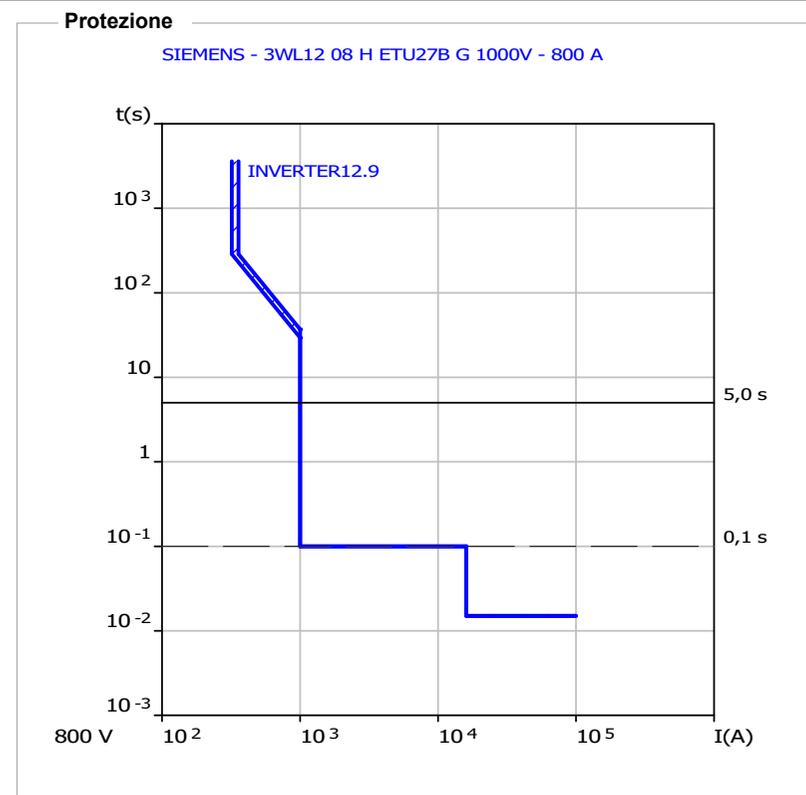
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	21241,706

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	180
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K²S² > I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,415	0,415	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	37,285	29,523	142,284
Bifase	32,29	25,568	123,222
Bifase-N	37,399	24,164	149,909
Fase-N	29,665	21,242	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	37,399	56,069	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.10

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.10: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

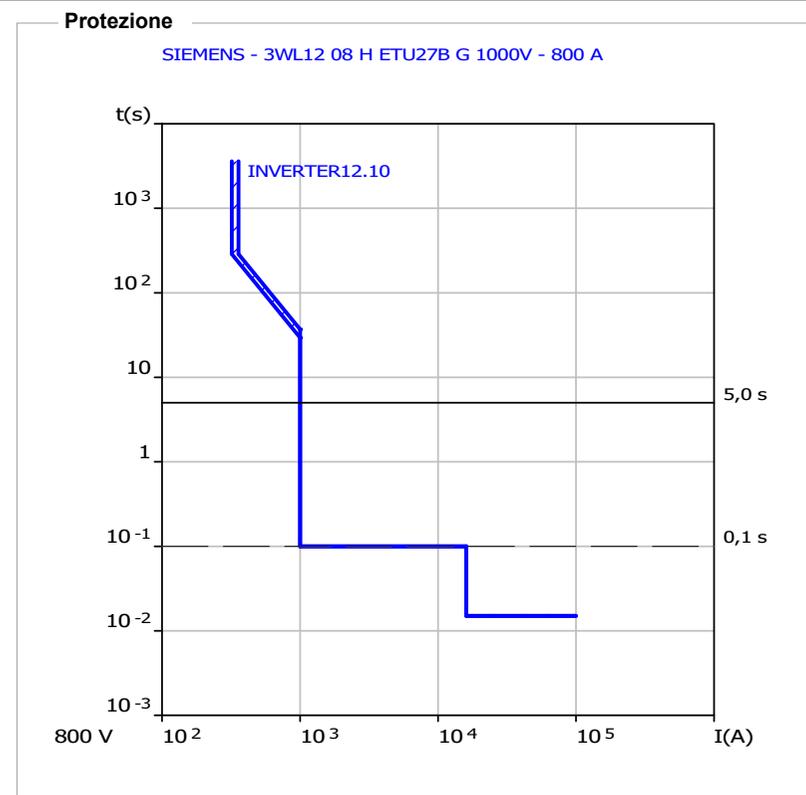
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	27581,978

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
Verificato	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	42,593	34,968	142,284
Bifase	36,887	30,283	123,222
Bifase-N	43,583	28,528	149,909
Fase-N	36,502	27,582	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	43,583	62,296	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.11

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.11: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

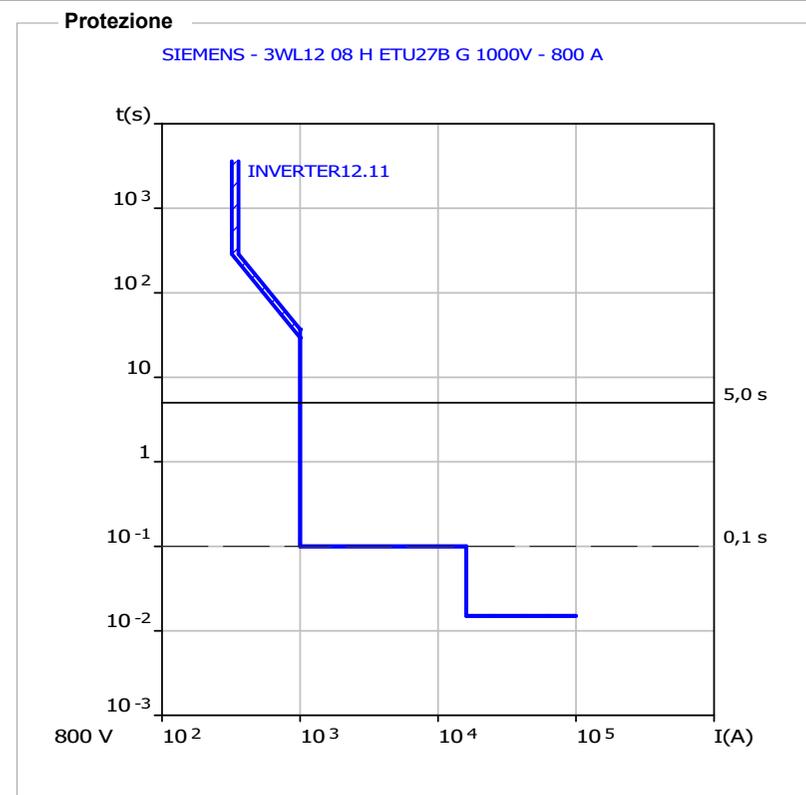
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	23033,391

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	40
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	38,921	31,177	142,284
Bifase	33,707	27	123,222
Bifase-N	39,279	25,463	149,909
Fase-N	31,665	23,033	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	39,279	57,894	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.12

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.12: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

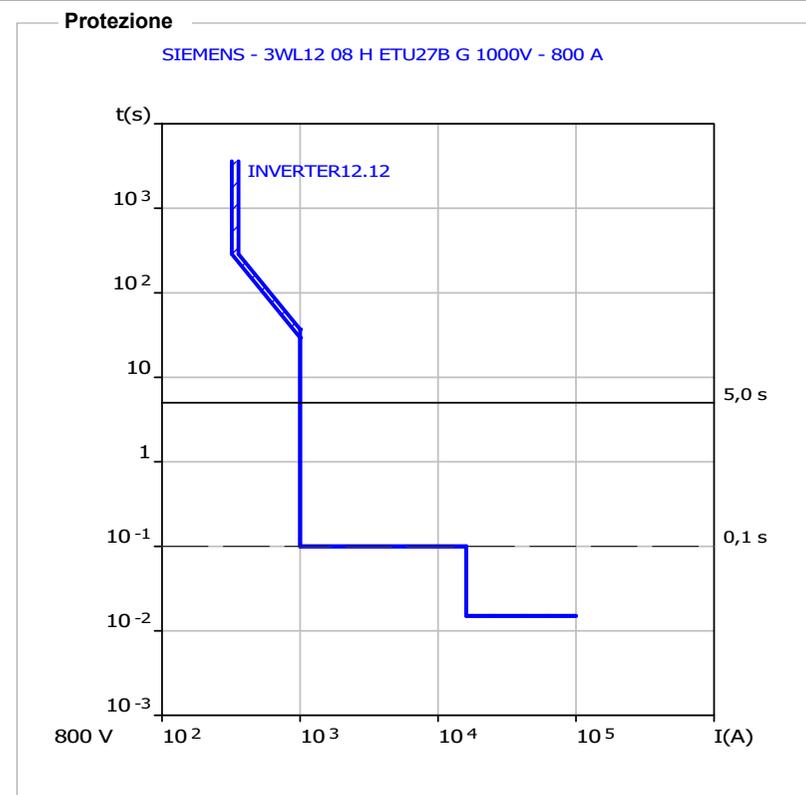
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	27581,978

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S² > I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	42,593	34,968	142,284
Bifase	36,887	30,283	123,222
Bifase-N	43,583	28,528	149,909
Fase-N	36,502	27,582	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	43,583	62,296	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 12.QP12-INVERTER12.13**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	852,75	1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.13: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	852,75	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

Verificato	
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub>	
1000	20700,948

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	140
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

Verificato	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

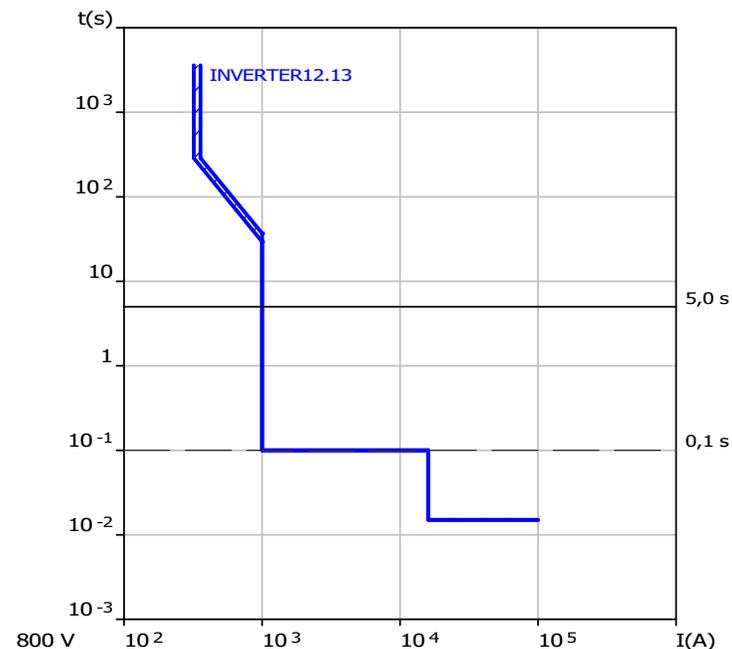
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,216	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,43	0,43	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	36,767	29,005	142,284
Bifase	31,841	25,119	123,222
Bifase-N	36,809	23,758	149,909
Fase-N	29,05	20,701	152,801
A transitorio fondo linea			
I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]		
36,809	55,505		

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.14

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.14: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

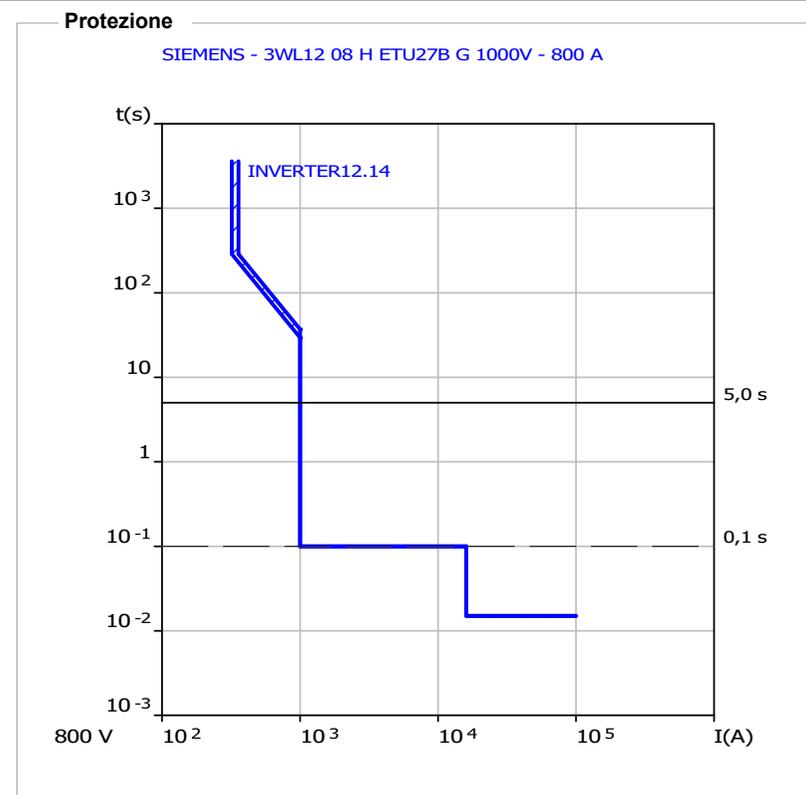
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	19693,496

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>
	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	35,768	28,012	142,284
Bifase	30,976	24,259	123,222
Bifase-N	35,677	22,983	149,909
Fase-N	27,888	19,693	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	35,768	66,723	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.15

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.15: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

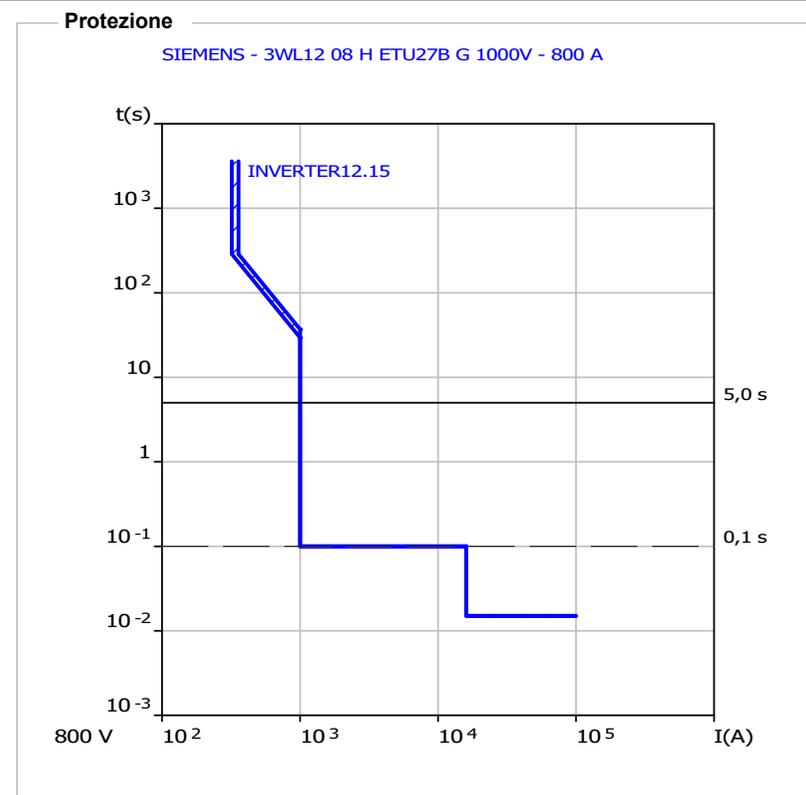
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	19693,496

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
Verificato	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	35,768	28,012	142,284
Bifase	30,976	24,259	123,222
Bifase-N	35,677	22,983	149,909
Fase-N	27,888	19,693	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	35,768	66,723	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.16

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.16: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

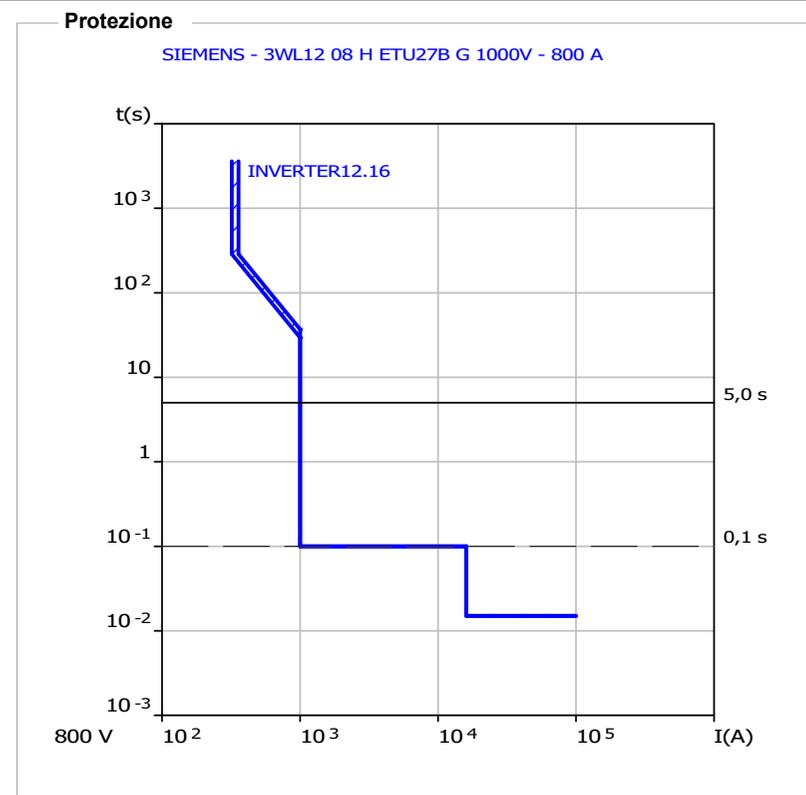
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	20700,948

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	140
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup> 1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,216	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,43	0,43	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,767	29,005	142,284
Bifase	31,841	25,119	123,222
Bifase-N	36,809	23,758	149,909
Fase-N	29,05	20,701	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	36,809	55,505	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.17

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.17: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km max</sub> / I <sub>km max</sub> [°]
100	61,979 / 84,852

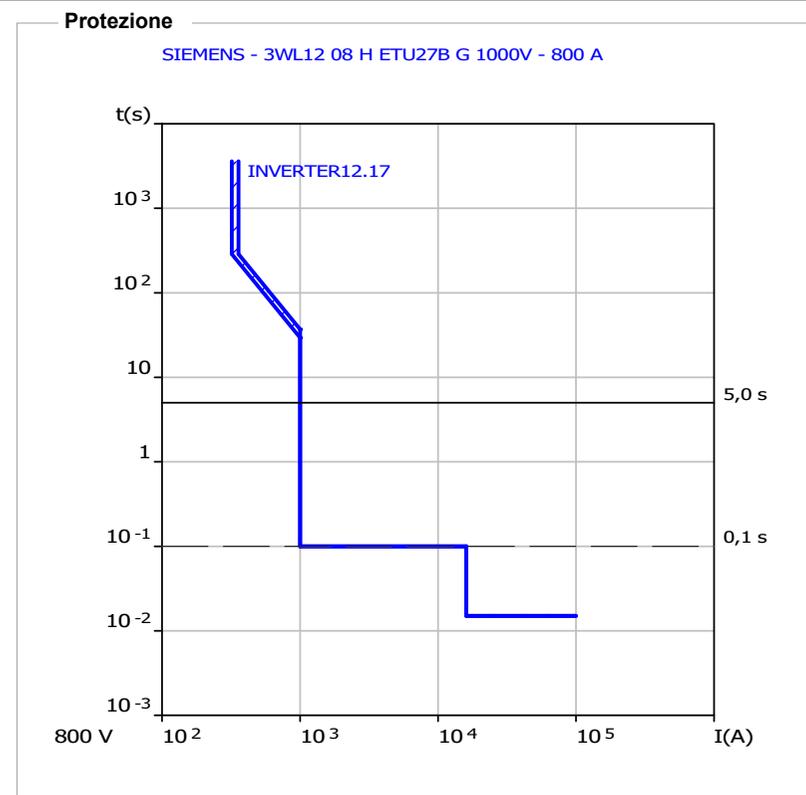
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	21241,706

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	180
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,415	0,415	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	37,285	29,523	142,284
Bifase	32,29	25,568	123,222
Bifase-N	37,399	24,164	149,909
Fase-N	29,665	21,242	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv max</sub>	I <sub>kv max</sub> [°]	
	37,399	56,069	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.18

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.18: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

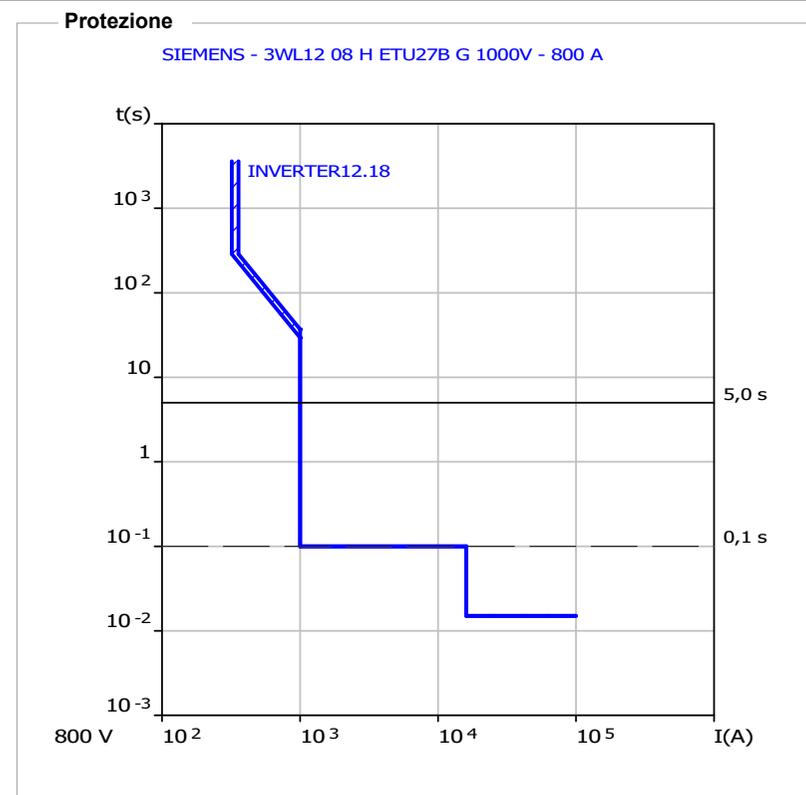
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	21241,706

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	90
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato 4,711*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,415	0,415	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	37,285	29,523	142,284
Bifase	32,29	25,568	123,222
Bifase-N	37,399	24,164	149,909
Fase-N	29,665	21,242	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	37,399	56,069	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.19

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.19: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
100	61,979 / 84,852

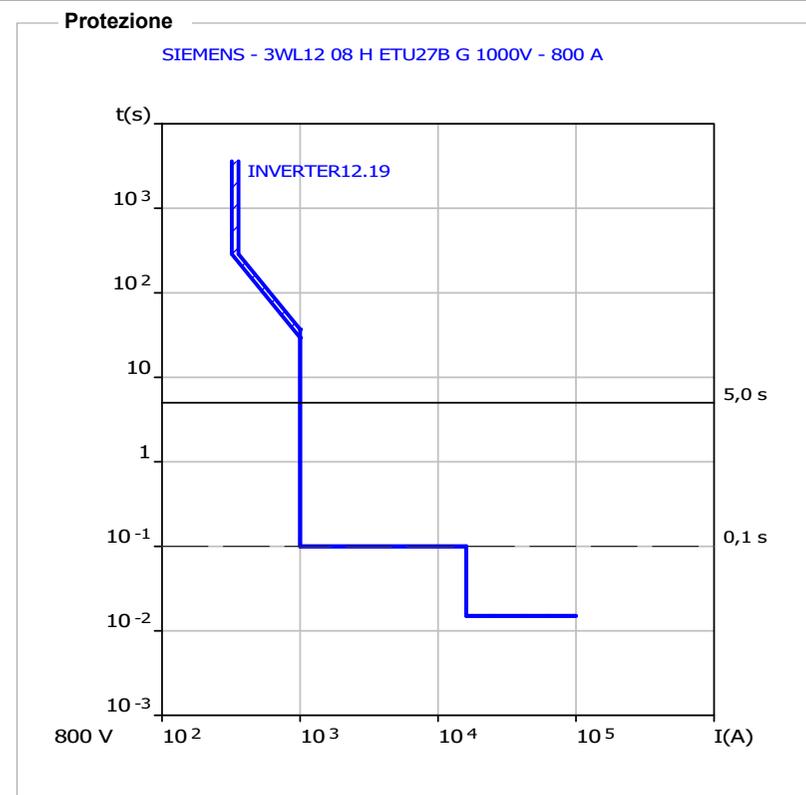
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag.	<= Imagmax
1000	23033,391

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	120
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10 <sup>10</sup>
	1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	38,921	31,177	142,284
Bifase	33,707	27	123,222
Bifase-N	39,279	25,463	149,909
Fase-N	31,665	23,033	152,801
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	39,279	57,894	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.20

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.20: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	
Ikmax	/_Ikmax [°]
100	61,979 84,852

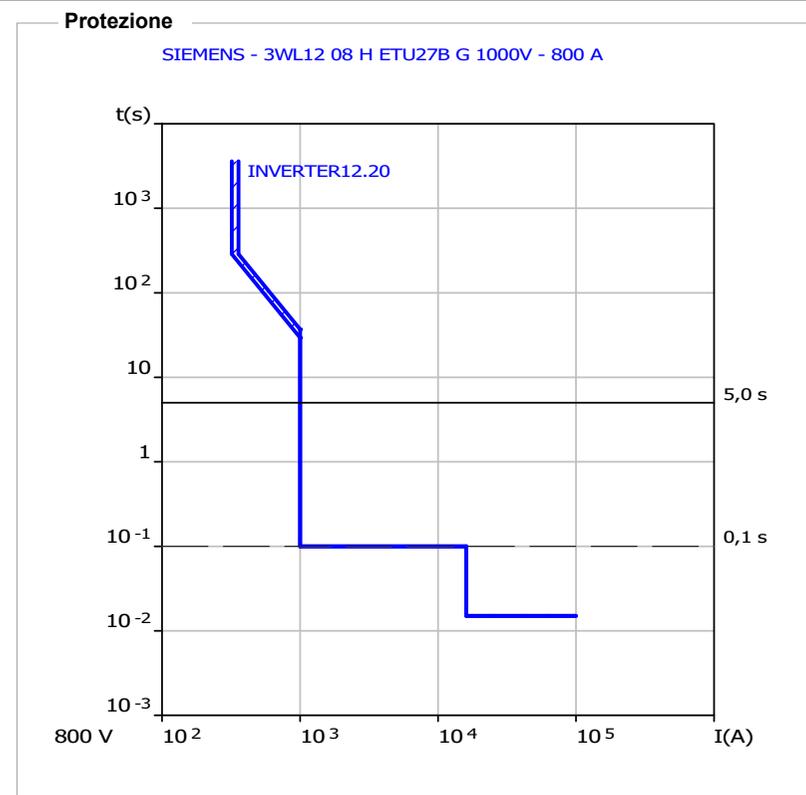
Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag.	< Imagmax
1000	23033,391

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	160
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,885*10 <sup>10</sup> 1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	38,921	31,177	142,284
Bifase	33,707	27	123,222
Bifase-N	39,279	25,463	149,909
Fase-N	31,665	23,033	152,801
A transitorio fondo linea			
	Ikmax	/_Ikmax [°]	
	39,279	57,894	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.21

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.21: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

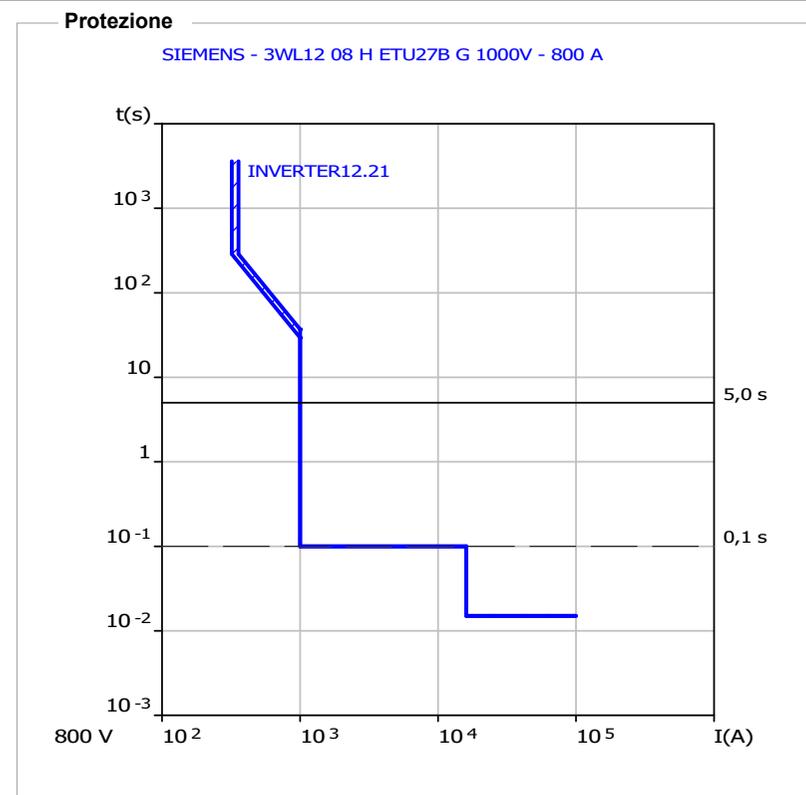
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	21809,422

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	130
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>
	1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,2	0,2	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,399	0,399	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	37,817	30,058	142,284
Bifase	32,751	26,031	123,222
Bifase-N	38,007	24,583	149,909
Fase-N	30,305	21,809	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	38,007	56,654	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 12.QP12-INVERTER12.22

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 12.QP12-INVERTER12.22: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	61,979 / 84,852

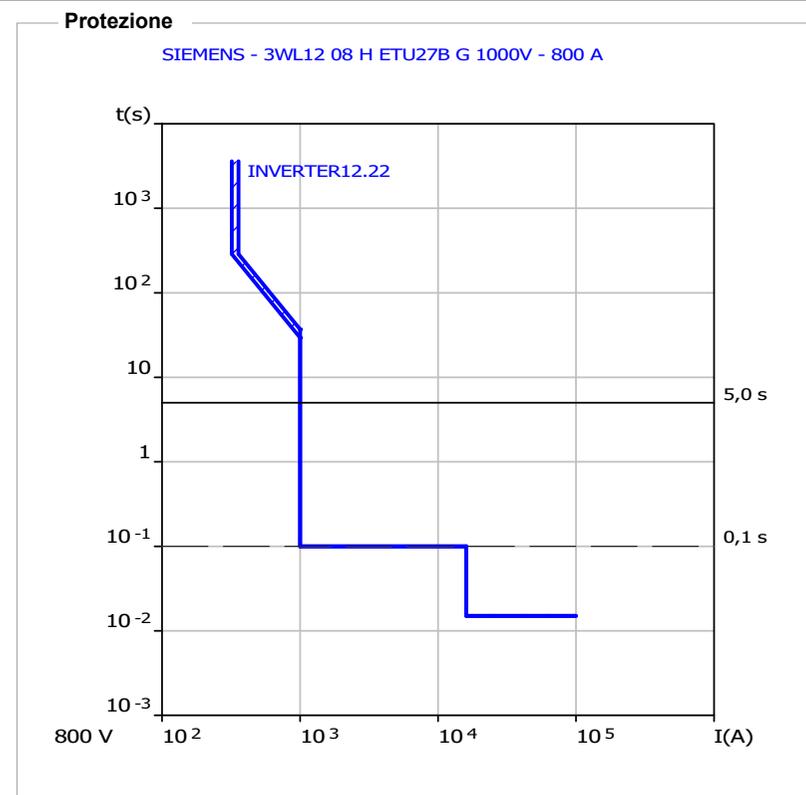
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	22103,97

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	170
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>
	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,196	0,196	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,392	0,392	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	38,088	30,332	142,284
Bifase	32,985	26,268	123,222
Bifase-N	38,318	24,797	149,909
Fase-N	30,635	22,104	152,801
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	38,318	56,955	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 01.QEPS01-GENERALE PS01**

### Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	$I_b$	$<=$	$I_{ns}$	$<=$	$I_z$	1) Utenza +PS 01.QEPS01-GENERALE PS01: $I_{ns} = 140$ [A] (sgancio protezione termica)
Fase	109,785		140			

### Verifica contatti indiretti

Verificato

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

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km\ max}$	$/ I_{km\ max} [^\circ]$
25	18,317 76,421

### Sg. mag. $< I_{mag\ max}$ [A]

	Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )
Sg. mag. $< I_{mag\ max}$	
2800	32,557

### Caduta di tensione [%]

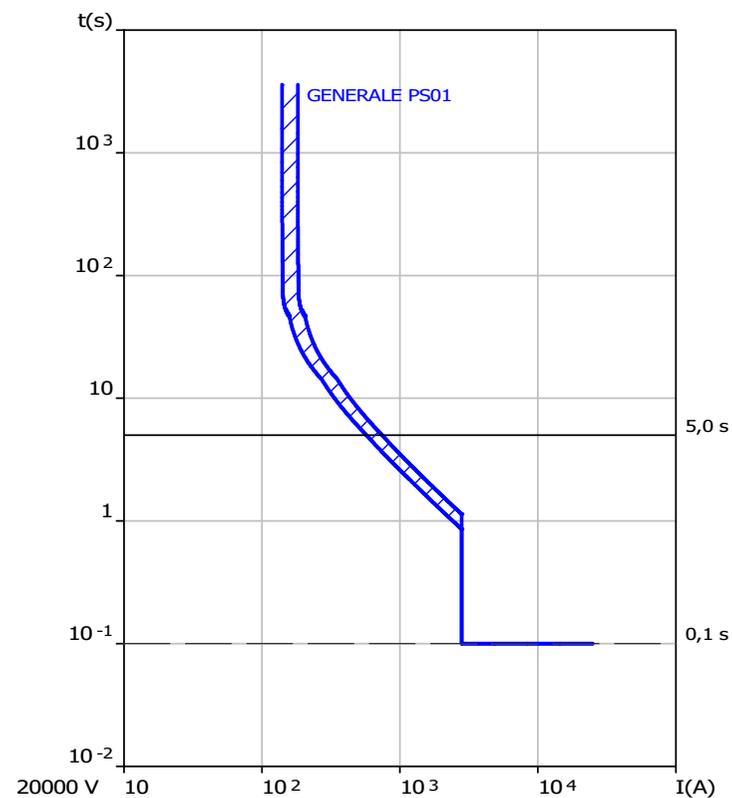
Tensione nominale [V]	20000	
Cdt ( $I_b$ )	CdtT ( $I_b$ )	Cdt max
0	0,868	4
Cdt ( $I_n$ )	CdtT ( $I_n$ )	
0	1,175	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	18,317	15,771	38,722
Bifase	15,863	13,658	33,534
Bifase-PE	15,865	13,655	33,539
Fase-PE	0,036	0,033	0,076
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$/ I_{kv\ max} [^\circ]$	
	18,317	76,421	

### Protezione

ABB - HD4 24-25kA - 3600 A  
 ABB - PR512/P-50-51-VI



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 01.QEPS01-TRAFO PS01**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 01.QEPS01-GENERALE PS01: Ins = 140 [A] (sgancio protezione termica)

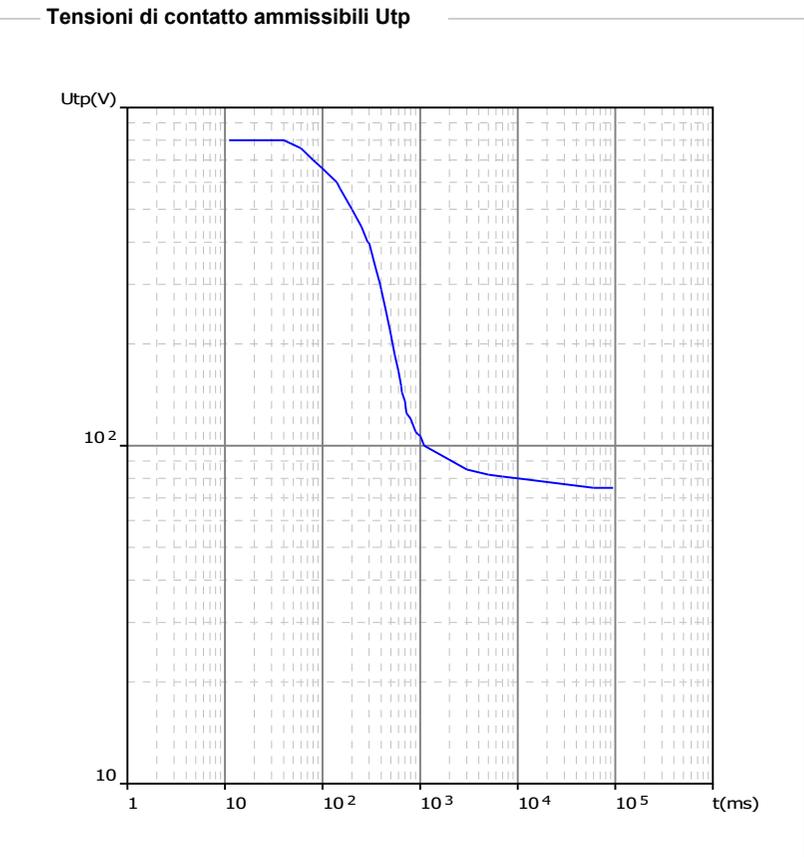
**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V] 75  
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	3,117
CdtT (Ib)	3,987
Cdt max	4
Cdt (In)	4,11
CdtT (In)	5,284

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	45,391	39,637	38,722
Bifase	39,31	34,326	33,534
Bifase-N	47,106	40,476	
Bifase-PE	47,106	40,476	33,534
Fase-N	48,074	41,884	
Fase-PE	48,074	41,884	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	48,074	84,587	



# Stato utenze

## Utenza

### +PS 01.QPI01-GENERALE PS01

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	2726,376	3500	1) Utenza +PS 01.QEPS01-GENERALE PS01: Ins = 3500 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)
Neutro	0	3500	

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	n.a.
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0,004

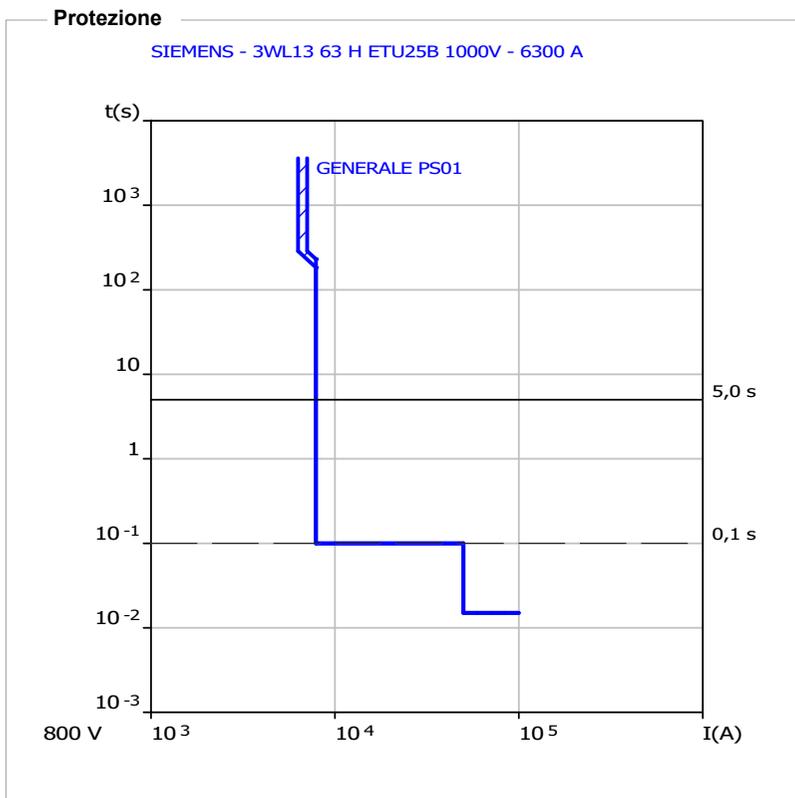
Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,587

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
7875	34326,434

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	45,391	39,637	112,119
Bifase	39,31	34,326	97,098
Bifase-N	47,105	40,476	116,353
Bifase-PE	47,105	40,476	116,353
Fase-N	48,074	41,884	118,746
Fase-PE	48,074	41,884	118,746
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	48,074	84,586	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 01.QPI01-INVERTER 1.1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.1: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

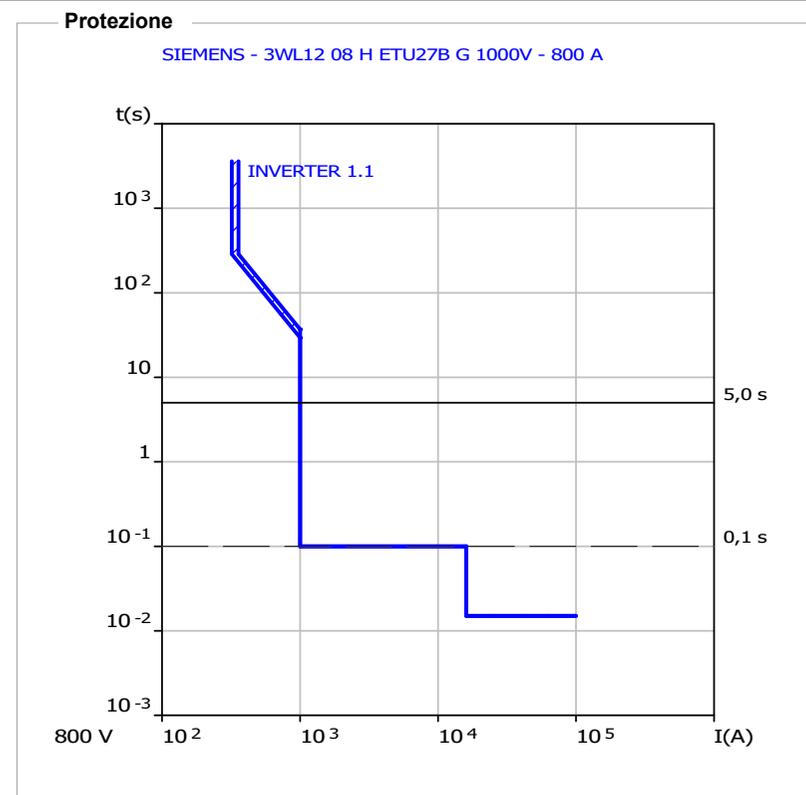
Sg. mag. <= Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Verificato
1000	Iimagmax
	17678,879

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	210
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,885*10¹⁰
	1,885*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,242	0,242	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,484	0,484	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,278	24,273	112,117
Bifase	26,221	21,021	97,096
Bifase-N	30,427	19,804	116,351
Fase-N	24,302	17,679	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	30,427	57,274	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 01.QPI01-INVERTER 1.2

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

	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	1231,75
Neutro	0	400	1231,75

1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.2: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza con grado di protezione di classe II.

Ia c.i. [A]	Verificato	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

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

Sg. mag. <	Imagmax
1000	19827,91

**Cavo**

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(5x240)
Lunghezza linea [m]	220
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verificato	2,945*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro		2,945*10 <sup>10</sup>

**Caduta di tensione [%]**

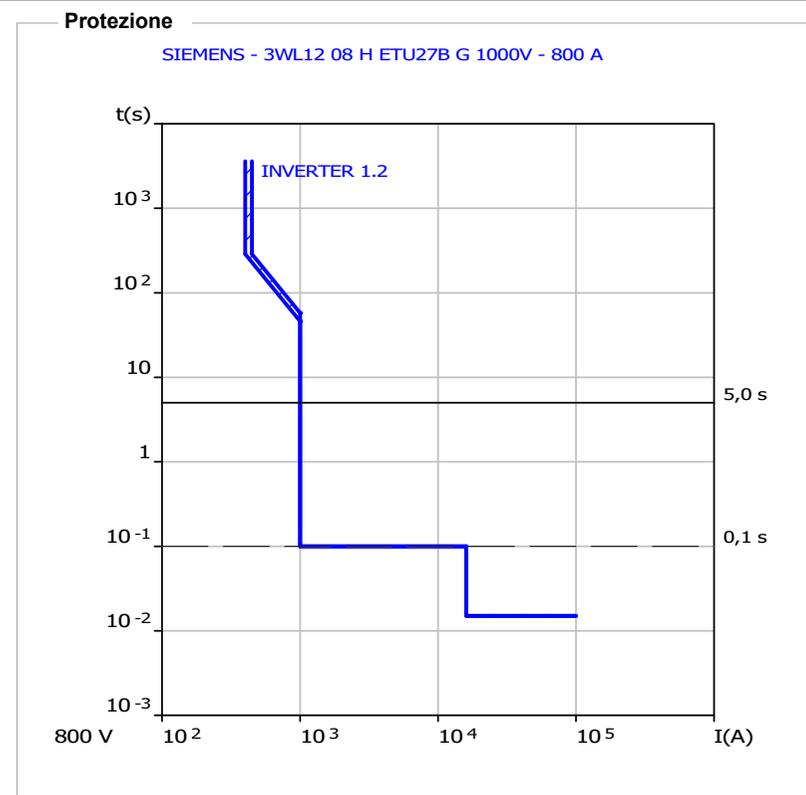
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,203	0,203	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,507	0,507	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	32,122	26,164	112,117
Bifase	27,818	22,658	97,096
Bifase-N	32,554	21,298	116,351
Fase-N	26,619	19,828	118,745

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
32,554	59,966



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 01.QPI01-INVERTER 1.3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	I <sub>ns</sub>	Iz
Fase	160,375	400	1061,2
Neutro	0	400	1061,2

1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.3: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= I <sub>km</sub> max	/_I <sub>km</sub> max [°]
100	48,074 84,586

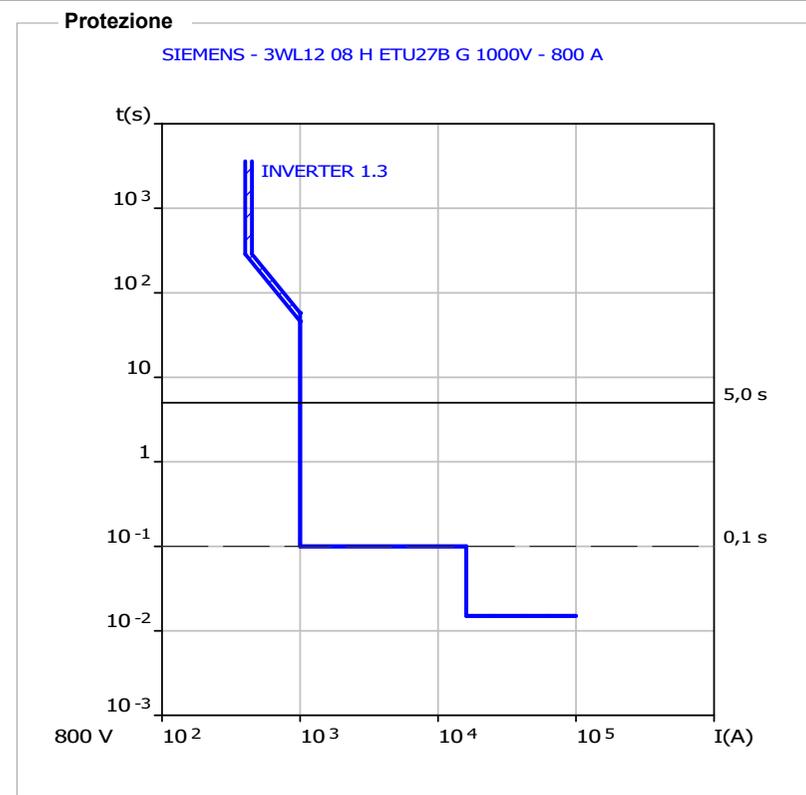
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	20256,625

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	170
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup> 1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,196	0,196	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,49	0,49	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,467	26,521	112,117
Bifase	28,118	22,968	97,096
Bifase-N	32,956	21,586	116,351
Fase-N	27,071	20,257	118,745
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/_I <sub>kv</sub> max [°]	
	32,956	60,489	



# Stato utenze

## Utenza

### +PS 01.QPI01-INVERTER 1.4

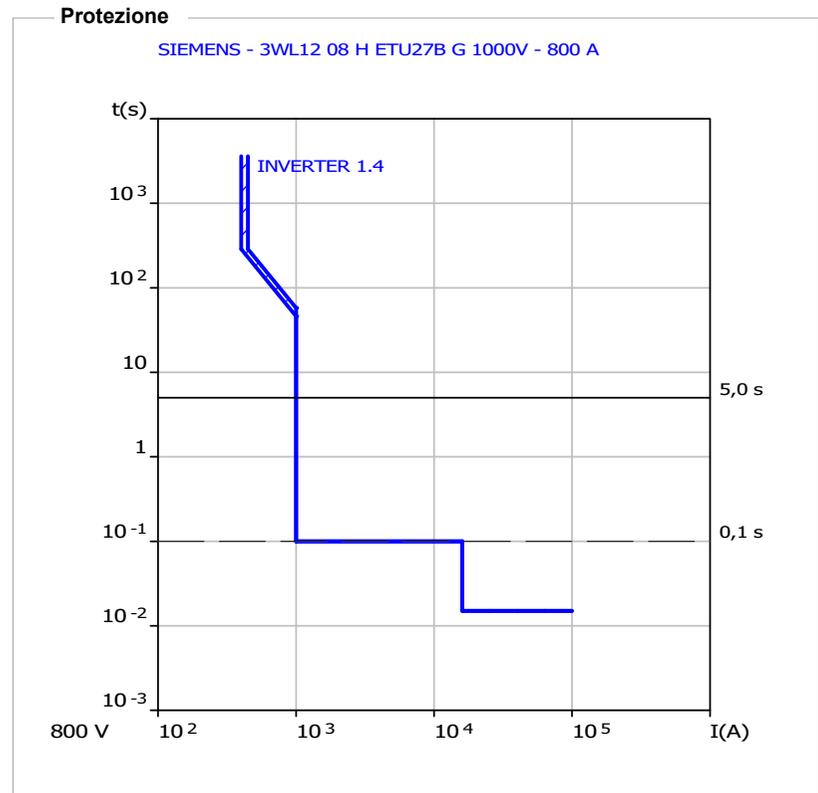
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	852,75
Neutro	0	400	852,75

1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.4: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	17491,015



Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	160
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10 <sup>10</sup> 1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,246	0,246	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,614	0,614	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,107	24,099	112,117
Bifase	26,073	20,871	97,096
Bifase-N	30,231	19,668	116,351
Fase-N	24,094	17,491	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	30,231	57,032	

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 01.QPI01-INVERTER 1.5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	852,75
Neutro	0	400	852,75

1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.5: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

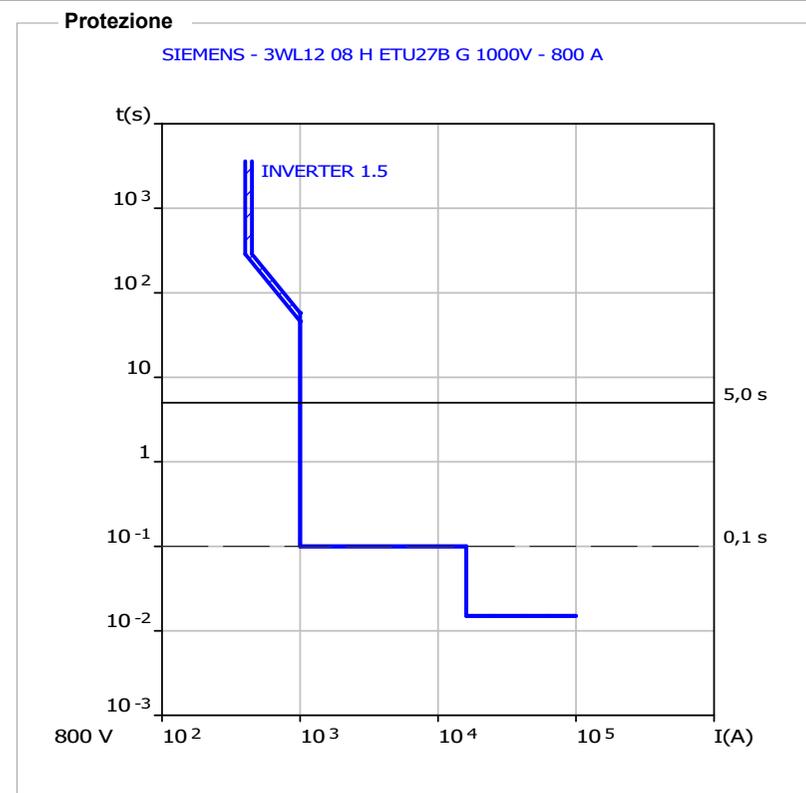
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	22091,028

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	110
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10¹⁰
	1,06*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,169	0,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,422	0,422	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	33,873	27,984	112,117
Bifase	29,335	24,235	97,096
Bifase-N	34,603	22,786	116,351
Fase-N	28,963	22,091	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	34,603	62,689	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 01.QPI01-INVERTER 1.6

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	644,3
Neutro	0	400	644,3

1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.6: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

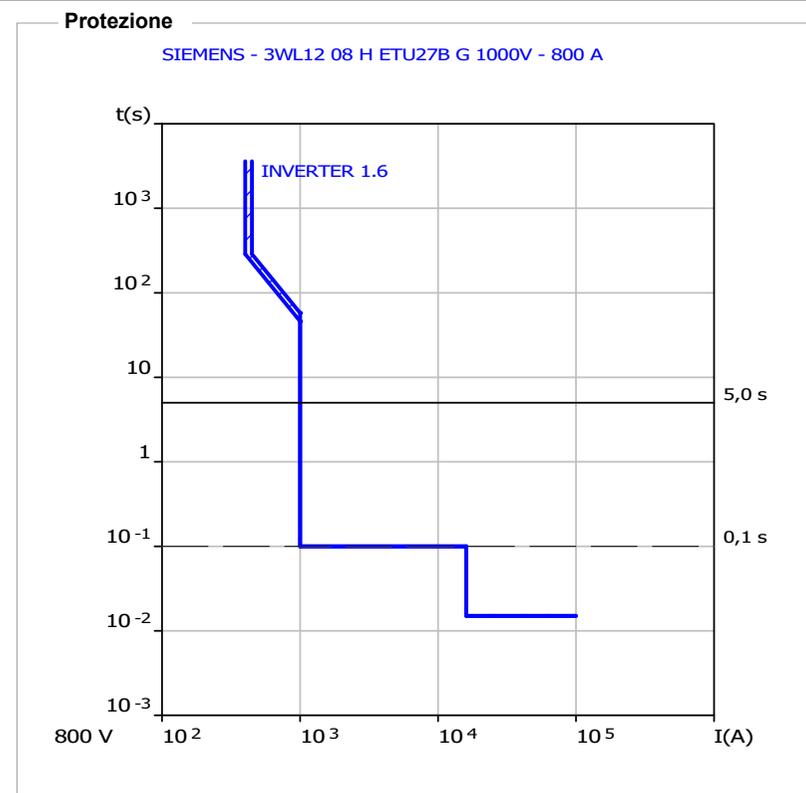
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	24366,724

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 47 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,346	0,346	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	35,607	29,802	112,117
Bifase	30,837	25,81	97,096
Bifase-N	36,652	24,367	116,351
Fase-N	31,43	24,566	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	36,652	65,578	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 01.QPI01-INVERTER 1.7

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	644,3
Neutro	0	400	644,3

1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.7: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

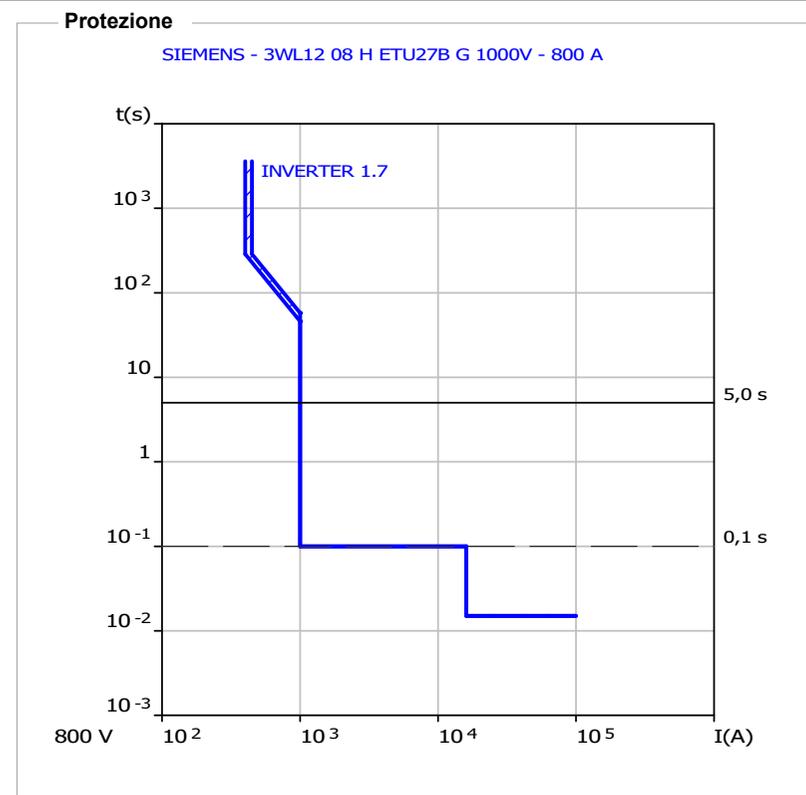
Sg. mag. <= Iimagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	22668,917

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 47 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,403	0,403	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	34,293	28,424	112,117
Bifase	29,699	24,616	97,096
Bifase-N	35,098	23,157	116,351
Fase-N	29,547	22,669	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	35,098	63,37	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 01.QPI01-INVERTER 1.8

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	644,3
Neutro	0	400	644,3

1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.8: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

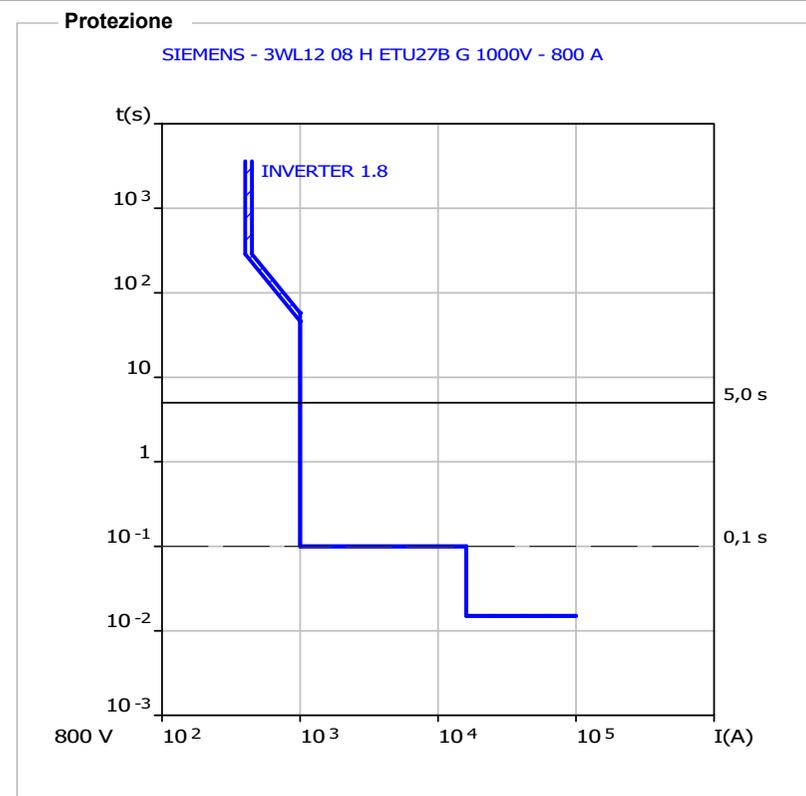
Sg. mag. <= Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	24366,724

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 47 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,346	0,346	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	35,607	29,802	112,117
Bifase	30,837	25,81	97,096
Bifase-N	36,652	24,367	116,351
Fase-N	31,43	24,566	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	36,652	65,578	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 01.QPI01-INVERTER 1.9

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	644,3
Neutro	0	400	644,3

1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.9: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

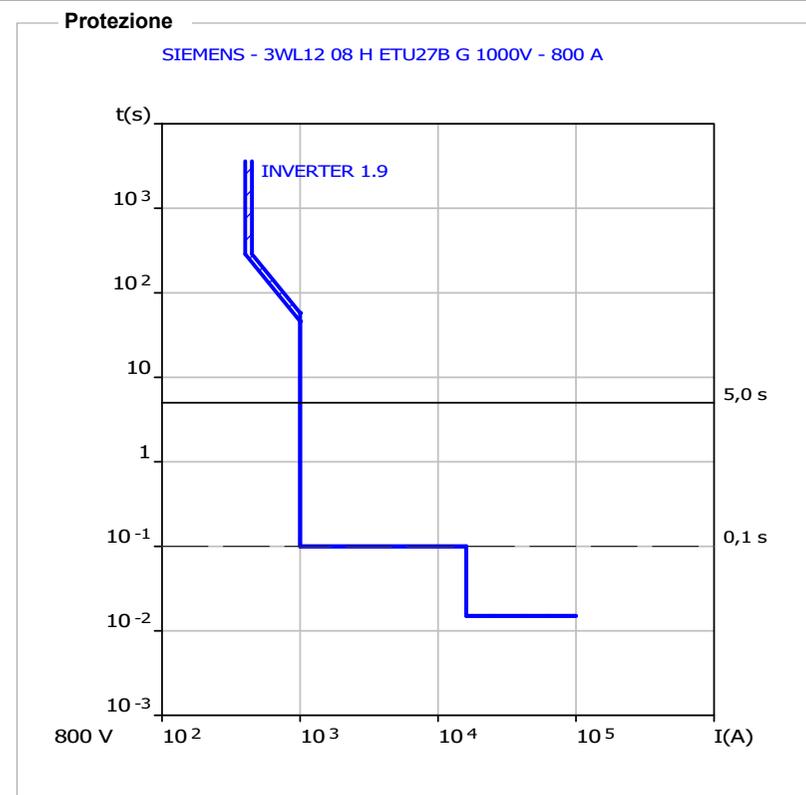
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	18265,356

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 47 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,801	24,806	112,117
Bifase	26,674	21,482	97,096
Bifase-N	31,026	20,222	116,351
Fase-N	24,944	18,265	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,026	58,021	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 01.QPI01-INVERTER 1.10**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	644,3	1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.10: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	644,3	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

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

Verificato	
Sg. mag. < Iimagmax	
1000	18265,356

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 47 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

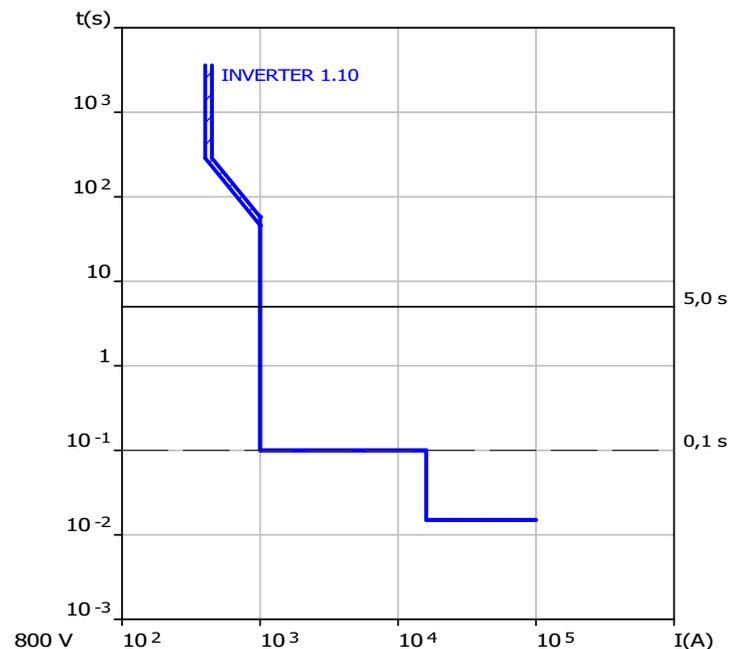
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,576	0,576	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,801	24,806	112,117
Bifase	26,674	21,482	97,096
Bifase-N	31,026	20,222	116,351
Fase-N	24,944	18,265	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,026	58,021	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 01.QPI01-INVERTER 1.11**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	852,75	1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.11: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	852,75	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

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

Verificato	
Sg. mag. < Iimagmax	
1000	17491,015

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	160
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	1,06*10¹⁰
K²S² neutro	1,06*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

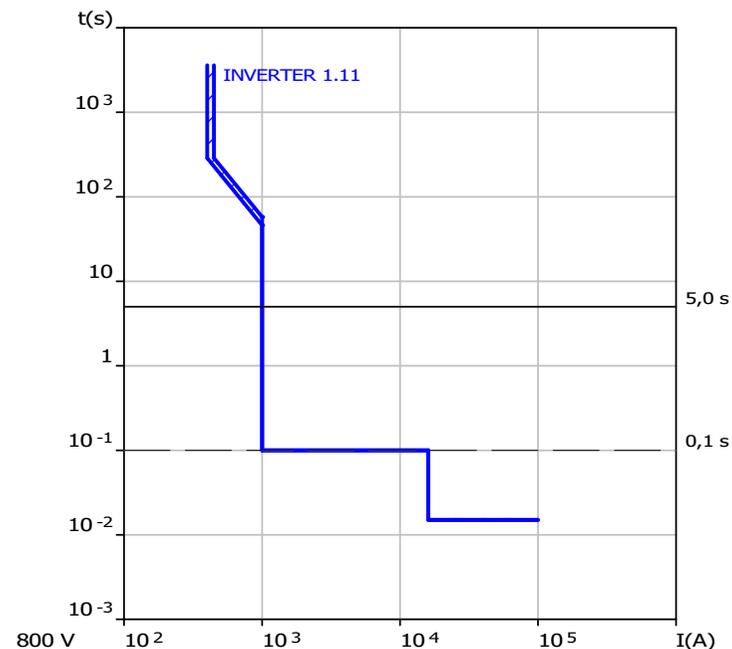
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,246	0,246	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,614	0,614	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,107	24,099	112,117
Bifase	26,073	20,871	97,096
Bifase-N	30,231	19,668	116,351
Fase-N	24,094	17,491	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	30,231	57,032	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 01.QPI01-INVERTER 1.12

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	1061,2
Neutro	0	400	1061,2

1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.12: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

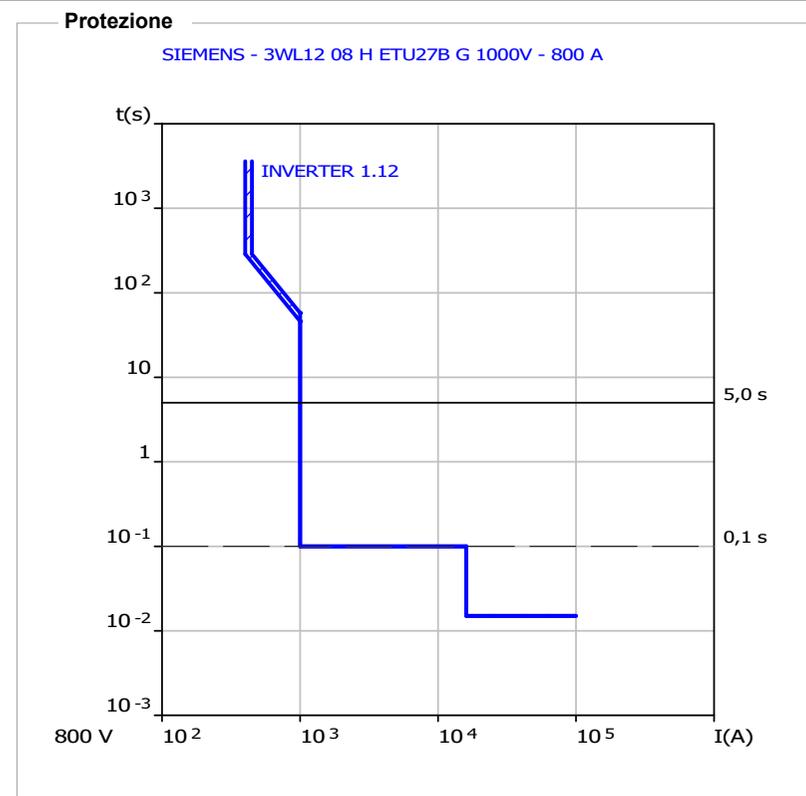
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	18888,38

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	190
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,885*10¹⁰
K²S² neutro	1,885*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,219	0,219	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,547	0,547	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	31,34	25,358	112,117
Bifase	27,141	21,96	97,096
Bifase-N	31,647	20,657	116,351
Fase-N	25,618	18,888	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,647	58,804	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 01.QPI01-INVERTER 1.13**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	852,75	1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.13: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	852,75	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100 48,074 84,586	

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

Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
1000 19104,698	

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	140
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

### K²S² > I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

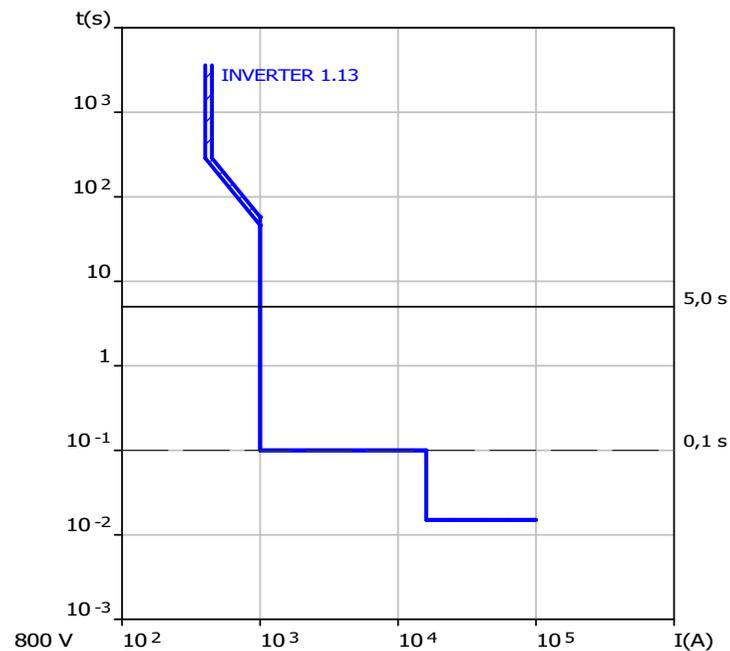
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,216 0,216 4
Cdt (In) CdtT (In)	0,538 0,538

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	31,523	25,546	112,117
Bifase	27,3	22,123	97,096
Bifase-N	31,859	20,806	116,351
Fase-N	25,85	19,105	118,745
A transitorio fondo linea			
Ikv max / Ikv max [°]	31,859	59,073	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 01.QPI01-INVERTER 1.14**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	852,75	1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.14: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	852,75	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100 48,074 84,586	

### Sg. mag. <= Imagmax [A]

Sg. mag. <= Imagmax	Verificato
1000 19104,698	

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	140
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,06*10¹⁰
K²S² neutro	1,06*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

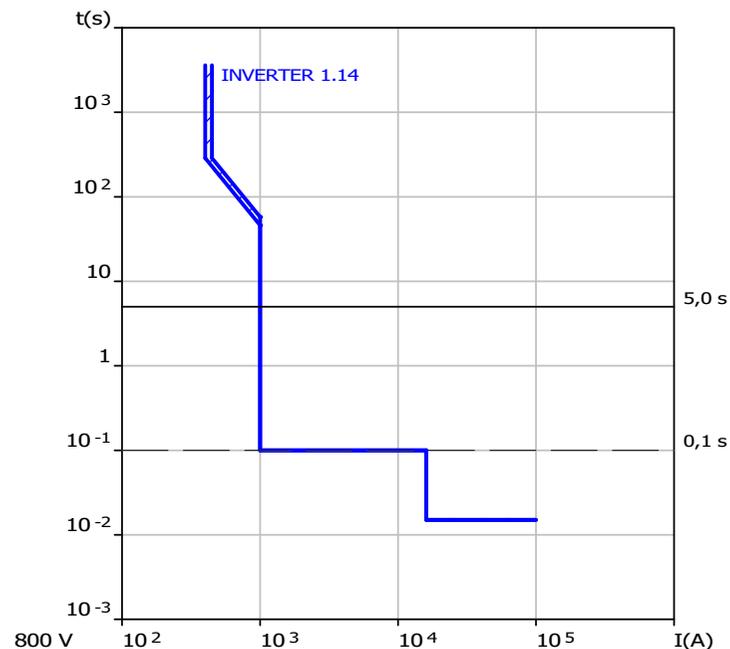
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,216 0,216 4
Cdt (In) CdtT (In)	0,538 0,538

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	31,523	25,546	112,117
Bifase	27,3	22,123	97,096
Bifase-N	31,859	20,806	116,351
Fase-N	25,85	19,105	118,745
A transitorio fondo linea			
Ikv max / Ikv max [°]	31,859	59,073	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 01.QPI01-INVERTER 1.15**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	1061,2	1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.15: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	1061,2	

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

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

Sg. mag. <	Imagmax
1000	18888,38

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	190
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,885*10¹⁰
K²S² neutro	1,885*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

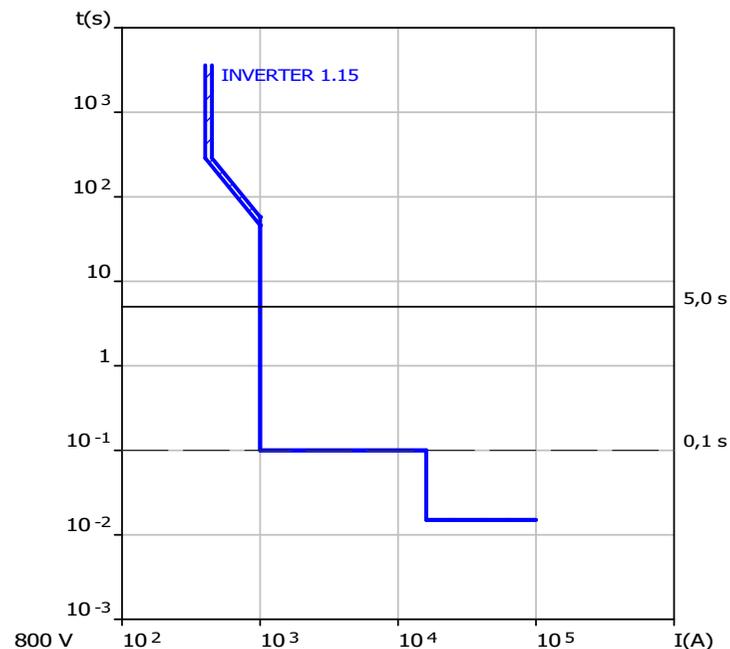
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,219	0,219	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,547	0,547	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	31,34	25,358	112,117
Bifase	27,141	21,96	97,096
Bifase-N	31,647	20,657	116,351
Fase-N	25,618	18,888	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,647	58,804	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 01.QPI01-INVERTER 1.16**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	1231,75	1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.16: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	1231,75	

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	48,074 84,586

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

Sg. mag. <	Verificato
Iimagmax	
1000	21008,82

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(5x240)
Lunghezza linea [m]	200
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,945*10¹⁰
K²S² neutro	2,945*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

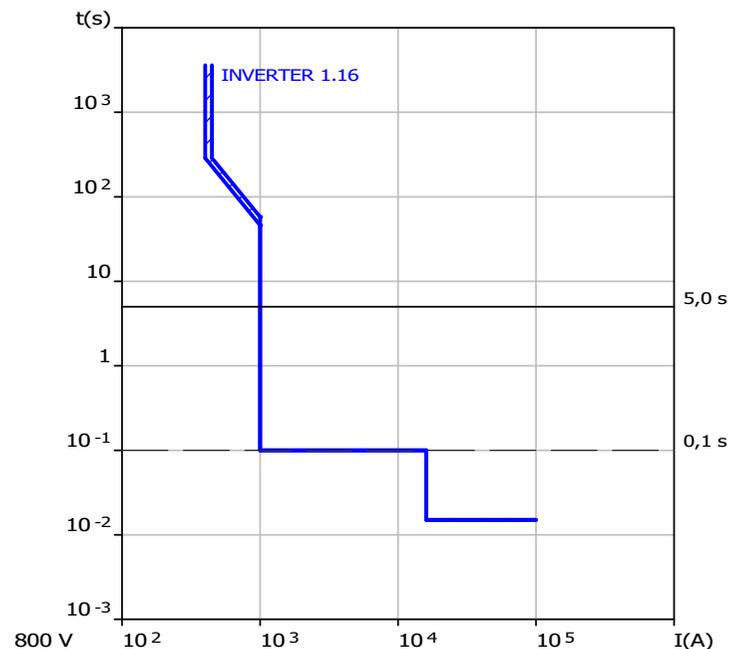
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	33,057	27,134	112,117
Bifase	28,629	23,499	97,096
Bifase-N	33,646	22,083	116,351
Fase-N	27,854	21,009	118,745
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	33,646	61,399	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 01.QPI01-INVERTER 1.17**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	1231,75
Neutro	0	400	1231,75

1) Utenza +PS 01.QPI01-INVERTER 1.17: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

Verificato
A transitorio inizio linea
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]
100 48,074 84,586

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

Verificato
Sg. mag. < Iimagmax
1000 19827,91

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(5x240)
Lunghezza linea [m]	220
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	2,945*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	2,945*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

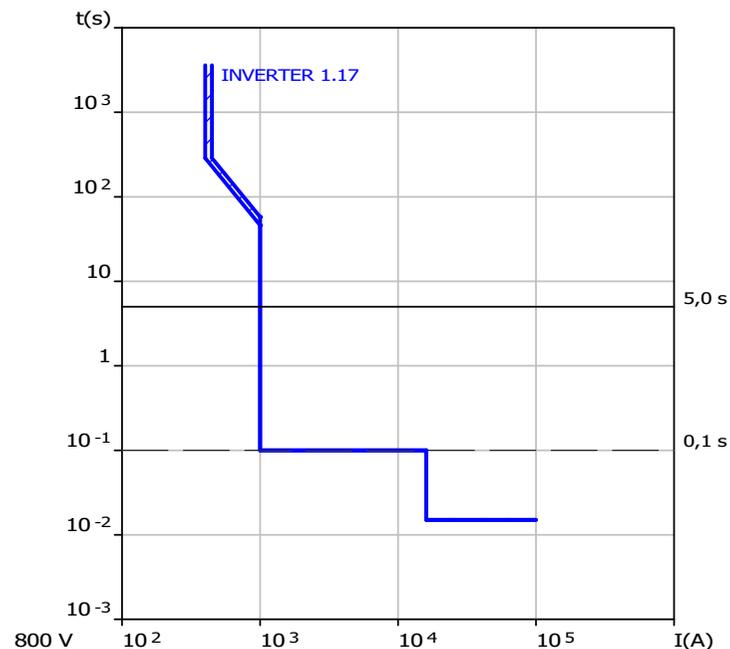
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,203 0,203 4
Cdt (In) CdtT (In)	0,507 0,507

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Trifase	32,122 26,164 112,117
Bifase	27,818 22,658 97,096
Bifase-N	32,554 21,298 116,351
Fase-N	26,619 19,828 118,745
A transitorio fondo linea	
Ikv max / Ikv max [°]	
32,554 59,966	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 04.QEPS04-GENERALE PS04**

**Coord.  $I_b < I_{ns} < I_z$  [A]**  
 Fase       $I_b$        $I_{ns}$        $I_z$   
 1) Utenza +PS 04.QEPS04-GENERALE PS04:  $I_{ns} = 150$  [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase      116,264      150

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea      Verificato  
 Pdl  $\geq$   $I_{km\ max}$       /  $I_{km\ max}$  [°]  
 25      18,422      76,705

**Sg. mag.  $< I_{mag\ max}$  [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag.       $I_{mag\ max}$   
 3000      32,557

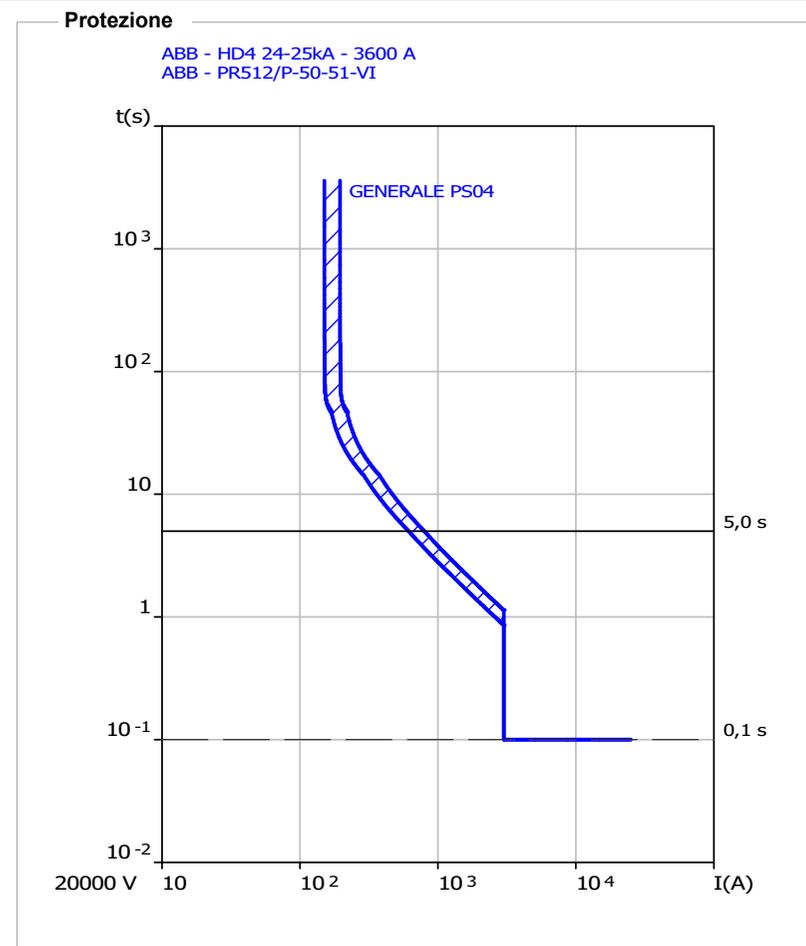
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]      20000  
 Cdt (Ib)      CdtT (Ib)      Cdt max  
 0      0,894      4  
 Cdt (In)      CdtT (In)  
 0      1,014

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

	Max	Min	Picco
Trifase	18,422	15,902	39,139
Bifase	15,954	13,771	33,895
Bifase-PE	15,956	13,768	33,9
Fase-PE	0,036	0,033	0,076

 A transitorio fondo linea  

	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max}$ [°]
	18,422	76,705



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 04.QEPS04-TRAFO PS02**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 04.QEPS04-GENERALE PS04: Ins = 150 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 116,264 150

**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V] 75

**Caduta di tensione [%]**

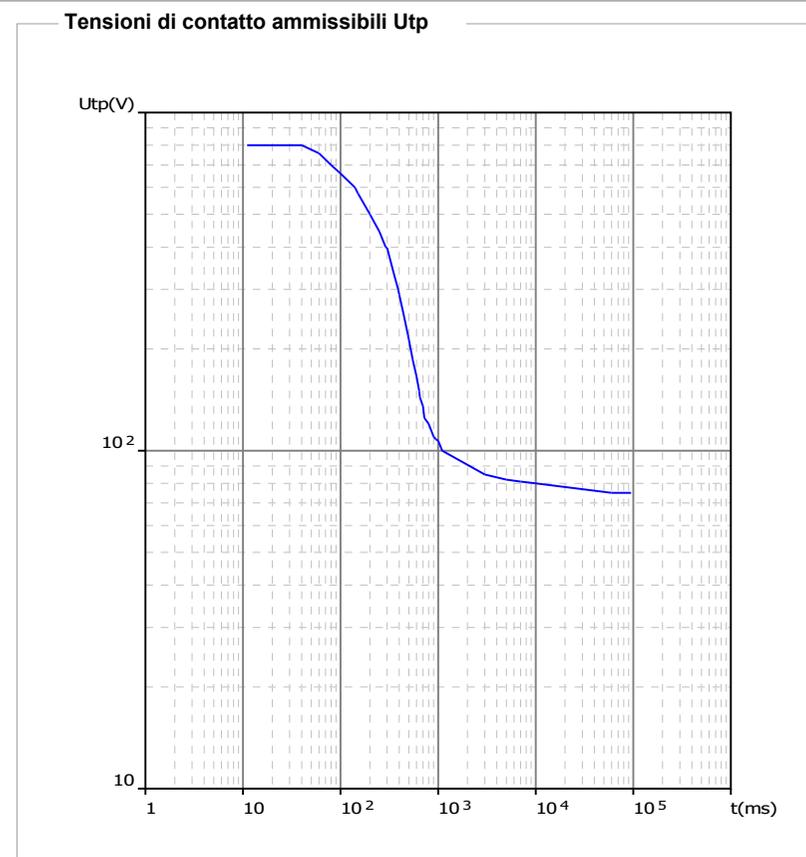
Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	2,926
CdT (Ib)	3,822
Cdt max	4
Cdt (In)	3,909
CdT (In)	4,924

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	49,874	43,59	39,139
Bifase	43,192	37,75	33,895
Bifase-N	51,894	44,559	
Bifase-PE	51,894	44,559	33,895
Fase-N	52,996	46,203	
Fase-PE	52,996	46,203	0

A transitorio fondo linea	
IkV max	/_IkV max [°]
52,996	84,981



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 04.QPI04-GENERALE PS04

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	2886,751		3750
Neutro	0		3750

1) Utenza +PS 04.QEPS04-GENERALE PS04: Ins = 3750 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)

Verifica contatti indiretti	
Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	n.a.
VT a Ia c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0,005

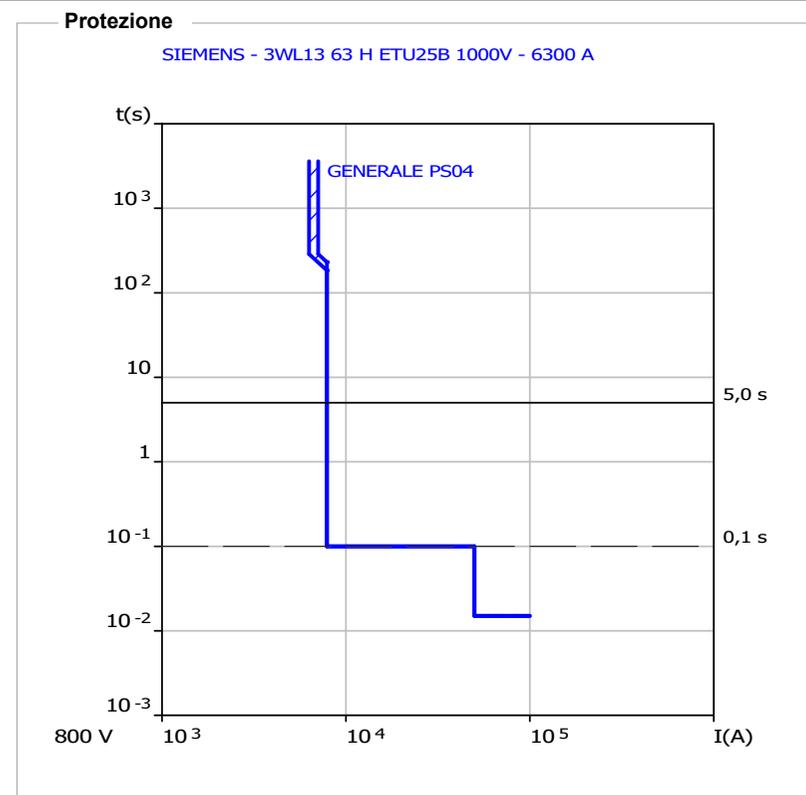
Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	52,996 84,981

Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag.	< Imagmax
7875	37750,291

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	49,874	43,59	124,184
Bifase	43,192	37,75	107,547
Bifase-N	51,893	44,559	129,214
Bifase-PE	51,893	44,559	129,214
Fase-N	52,996	46,203	131,958
Fase-PE	52,996	46,203	131,958
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	52,996	84,979	



# Stato utenze

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.1

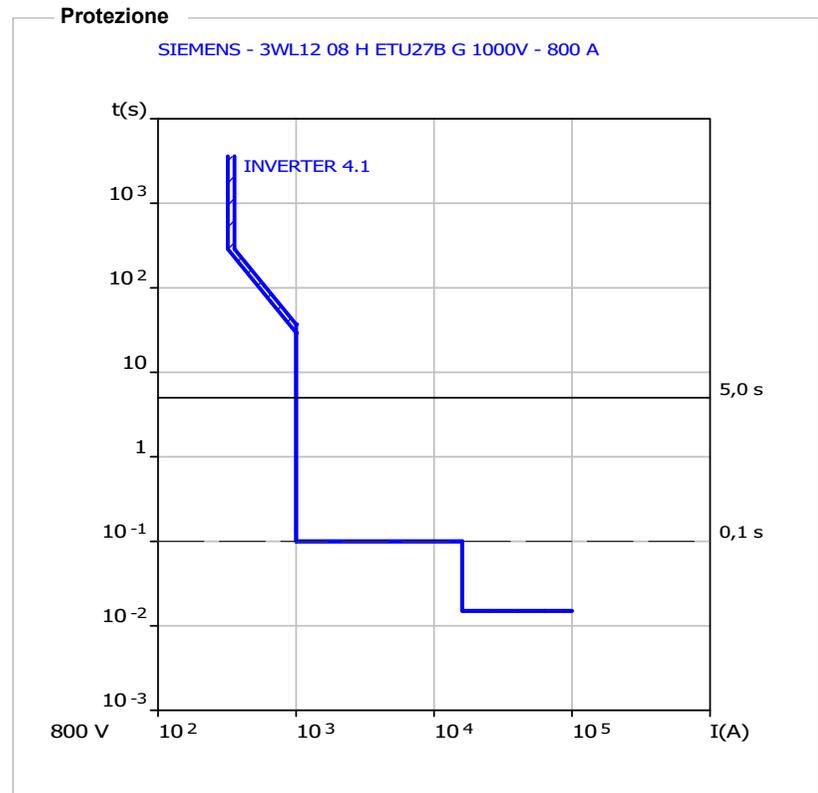
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.1: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km max</sub> / I <sub>km max</sub> [°]
100	52,996 / 84,979

Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	18885,544



Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,762	26,169	124,183
Bifase	28,373	22,663	107,545
Bifase-N	32,891	21,349	129,21
Fase-N	26,121	18,886	131,956
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv max</sub>	I <sub>kv max</sub> [°]	
	32,891	56,816	

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.2: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a lccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	lkm max / _lkm max [°]
100	52,996 84,979

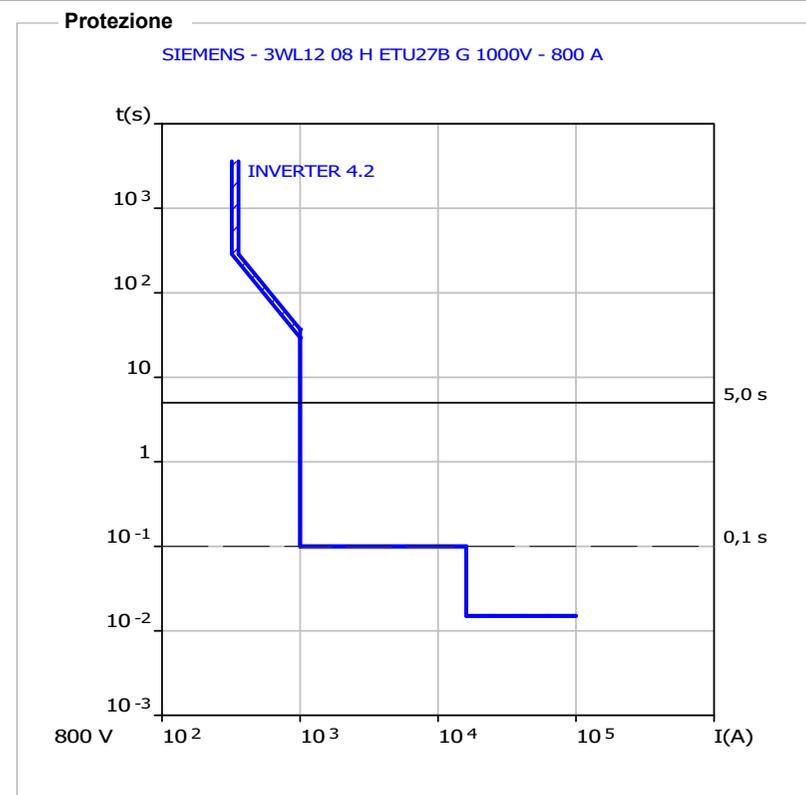
Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag.	< Imagmax
1000	23702,51

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,77	30,299	124,183
Bifase	31,844	26,24	107,545
Bifase-N	37,547	24,633	129,21
Fase-N	31,261	23,703	131,956
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	37,547	62,271	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.3: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	
Ikmax	/_Ikmax [°]
100	52,996 84,979

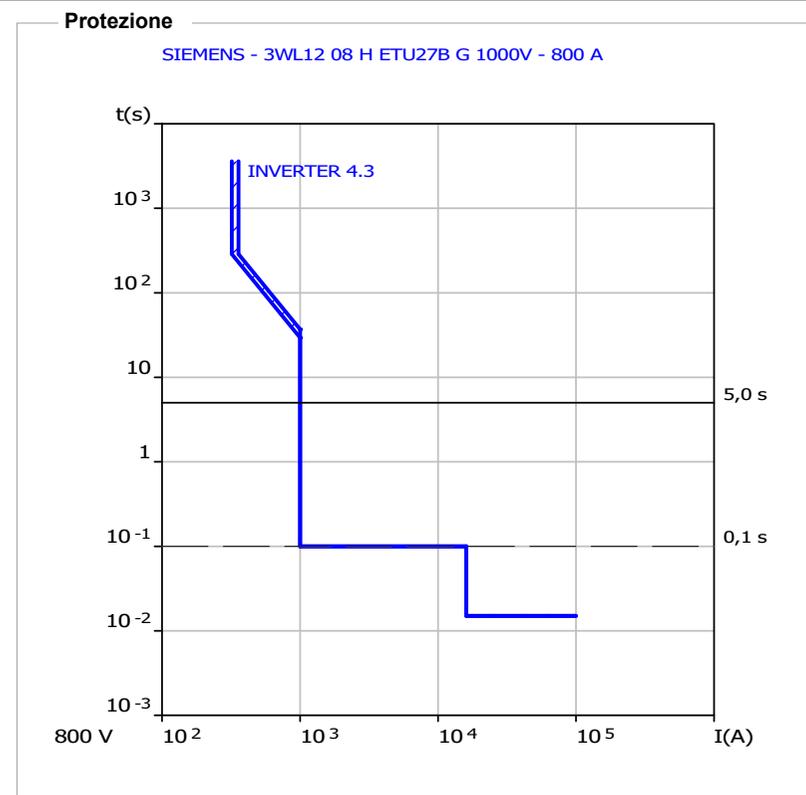
Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag.	< Imagmax
1000	21871,584

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	80
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	35,344	28,816	124,183
Bifase	30,609	24,955	107,545
Bifase-N	35,875	23,432	129,21
Fase-N	29,357	21,872	131,956
A transitorio fondo linea			
	Ikmax	/_Ikmax [°]	
	35,875	60,251	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	I <sub>ns</sub>	Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.4: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km max</sub> / I <sub>km max</sub> [°]
100	52,996 / 84,979

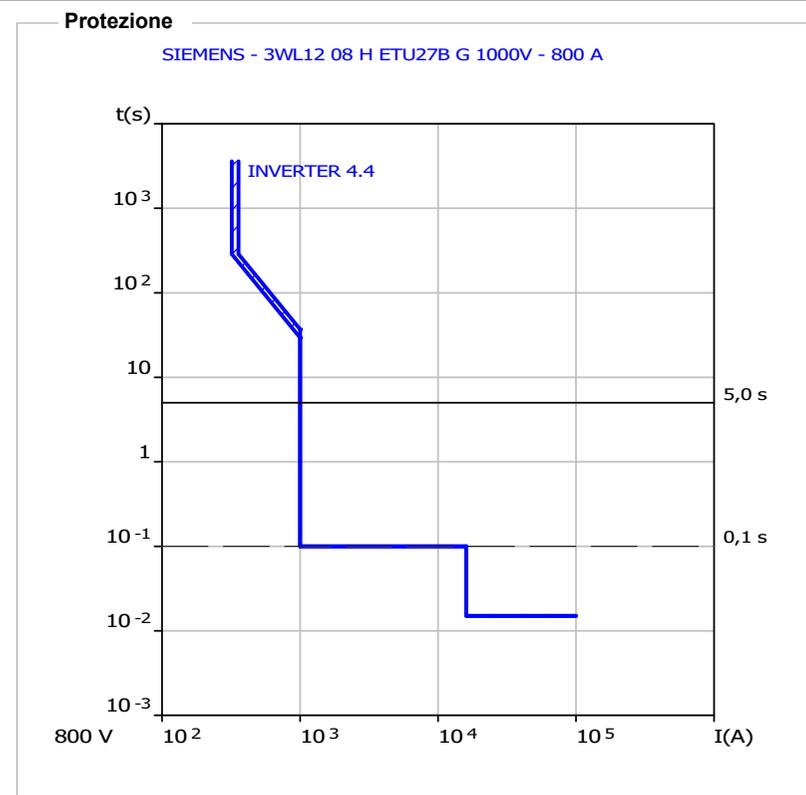
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	21871,584

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	120
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	35,344	28,816	124,183
Bifase	30,609	24,955	107,545
Bifase-N	35,875	23,432	129,21
Fase-N	29,357	21,872	131,956
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv max</sub>	I <sub>kv max</sub> [°]	
	35,875	60,251	



# Stato utenze

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.5: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	
Ikmax	/_Ikmax [°]
100	52,996 84,979

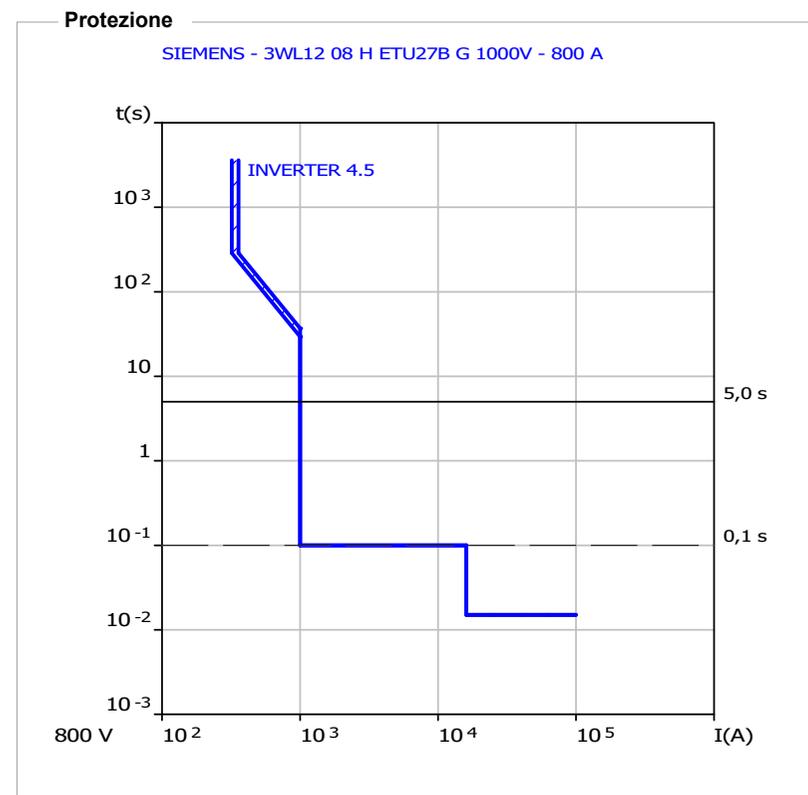
Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag.	< Imagmax
1000	18051,327

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	160
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10¹⁰
	1,06*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,246	0,246	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,491	0,491	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	31,973	25,373	124,183
Bifase	27,689	21,974	107,545
Bifase-N	31,993	20,731	129,21
Fase-N	25,185	18,051	131,956
A transitorio fondo linea			
	Ikmax	/_Ikmax [°]	
	31,993	55,817	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.6

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.6: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,996 / 84,979

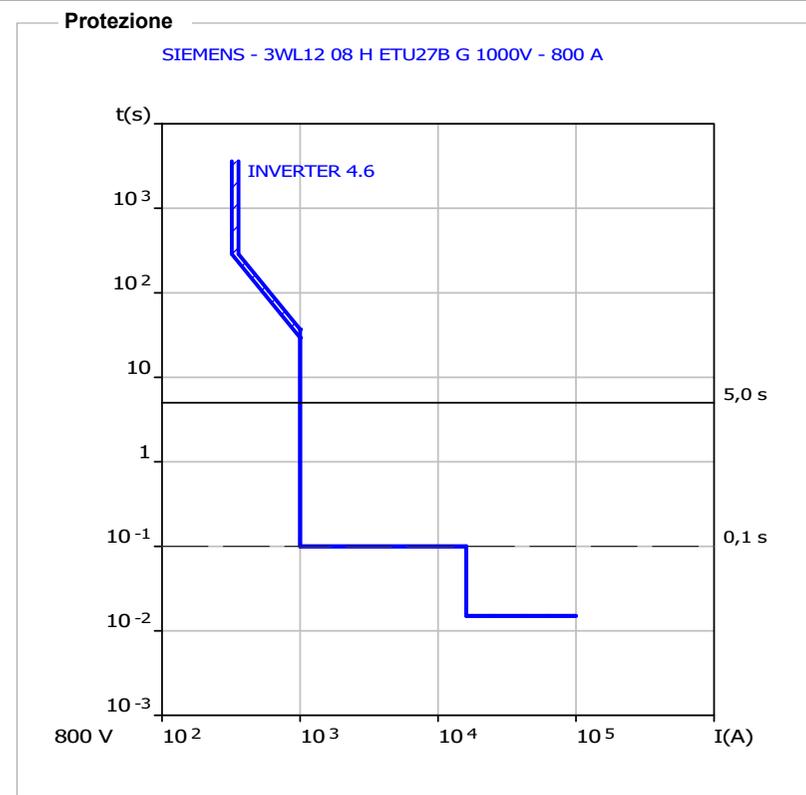
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	18885,544

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	200
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K²S² > I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,762	26,169	124,183
Bifase	28,373	22,663	107,545
Bifase-N	32,891	21,349	129,21
Fase-N	26,121	18,886	131,956
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	32,891	56,816	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.7

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.7: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,996 / 84,979

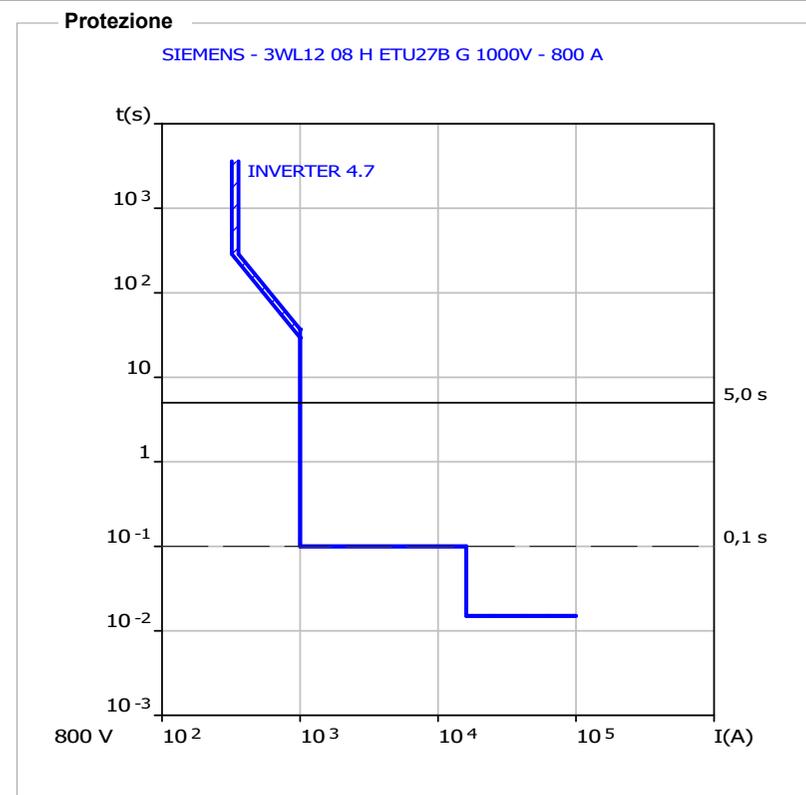
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	18885,544

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,762	26,169	124,183
Bifase	28,373	22,663	107,545
Bifase-N	32,891	21,349	129,21
Fase-N	26,121	18,886	131,956
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	32,891	56,816	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.8: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	
I <sub>km</sub> max	/_I <sub>km</sub> max [°]
100	52,996 84,979

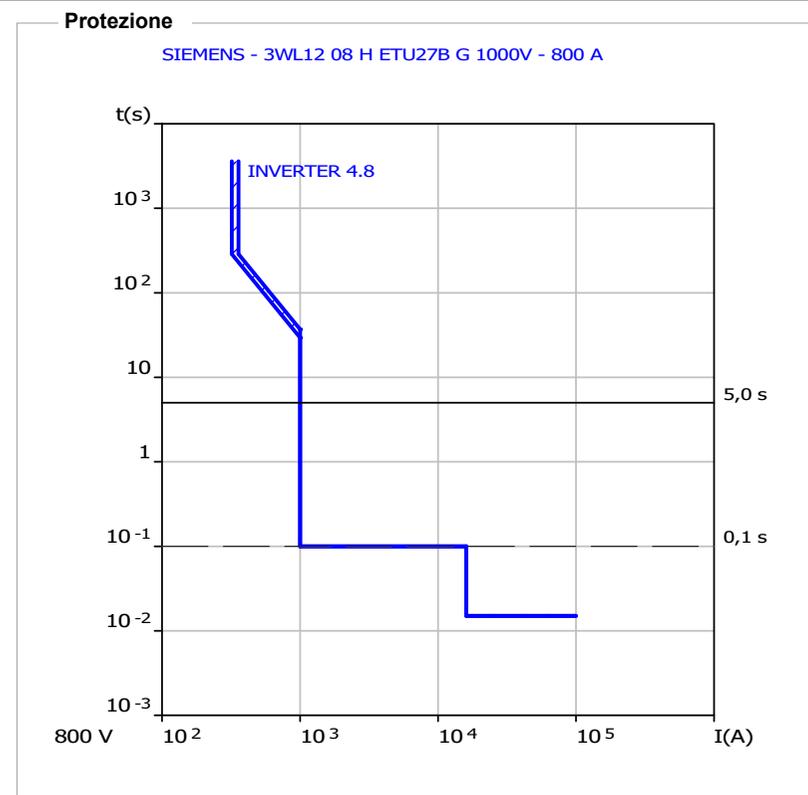
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	18885,544

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	100
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,762	26,169	124,183
Bifase	28,373	22,663	107,545
Bifase-N	32,891	21,349	129,21
Fase-N	26,121	18,886	131,956
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/_I <sub>kv</sub> max [°]	
	32,891	56,816	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.9

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.9: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,996 / 84,979

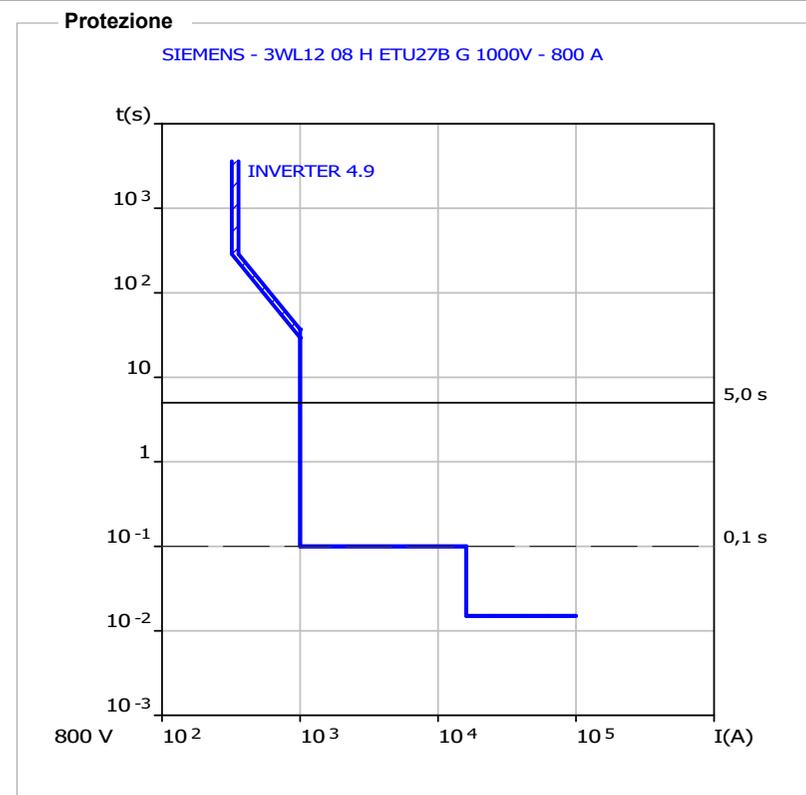
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	18885,544

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,762	26,169	124,183
Bifase	28,373	22,663	107,545
Bifase-N	32,891	21,349	129,21
Fase-N	26,121	18,886	131,956
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	32,891	56,816	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 04.QPI04-INVERTER 4.10**

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

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	160,375		320		379
Neutro	0		320		379

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.10: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza con grado di protezione di classe II.

la c.i. [A]	Verificato	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcctf [V]	0	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	Ik <sub>m</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,996 / 84,979

**Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]**

Sg. mag.	<	I <sub>magmax</sub>
1000		18885,544

**Cavo**

Designazione **FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**  
**+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**

Formazione **4x(1x240)**

Lunghezza linea [m] **50**

Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 33 <= 90**

Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 70 <= 90**

**K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]**

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato	1,178*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro		1,178*10 <sup>9</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	<b>800</b>	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

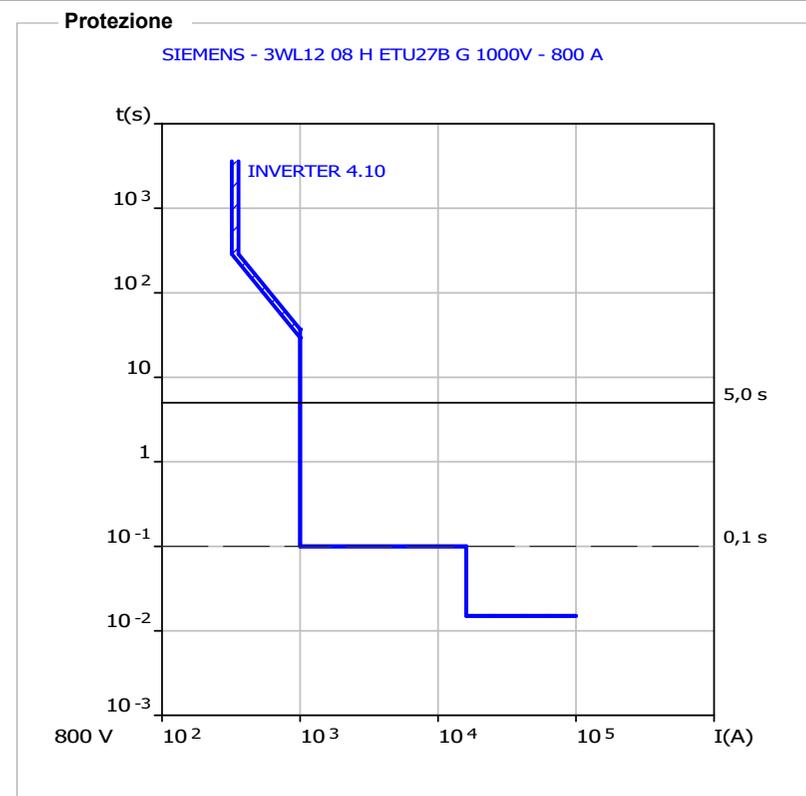
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	32,762	26,169	124,183
Bifase	28,373	22,663	107,545
Bifase-N	32,891	21,349	129,21
Fase-N	26,121	18,886	131,956

A transitorio fondo linea

Ik <sub>v</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]
32,891	56,816



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.11

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.11: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
100	52,996 / 84,979

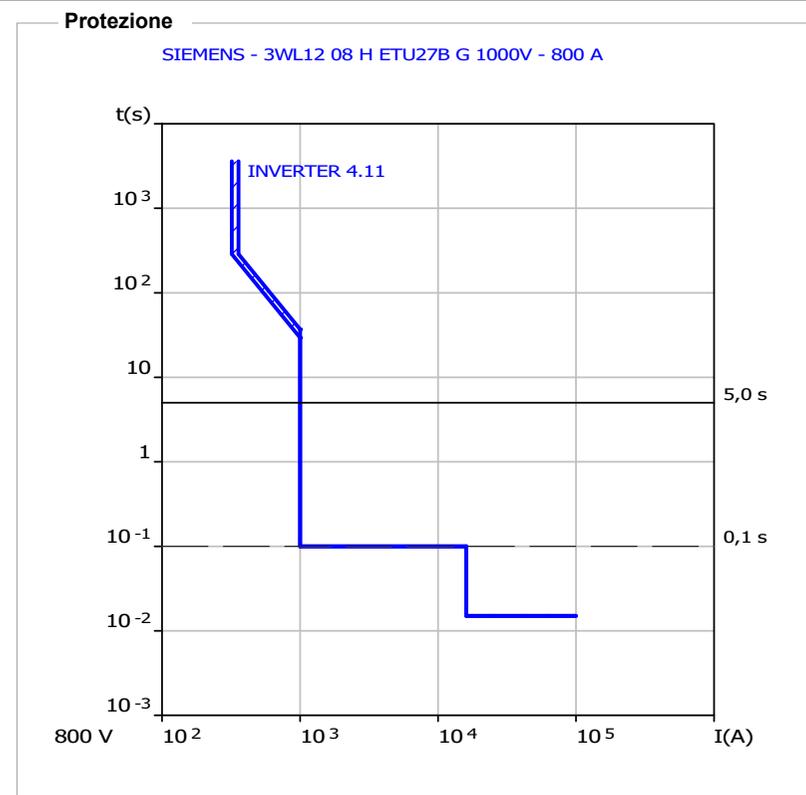
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag.	<= Imagmax
1000	23702,51

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>
	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,77	30,299	124,183
Bifase	31,844	26,24	107,545
Bifase-N	37,547	24,633	129,21
Fase-N	31,261	23,703	131,956
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	37,547	62,271	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.12

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.12: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	
Ikmax	/_Ikmax [°]
100	52,996 84,979

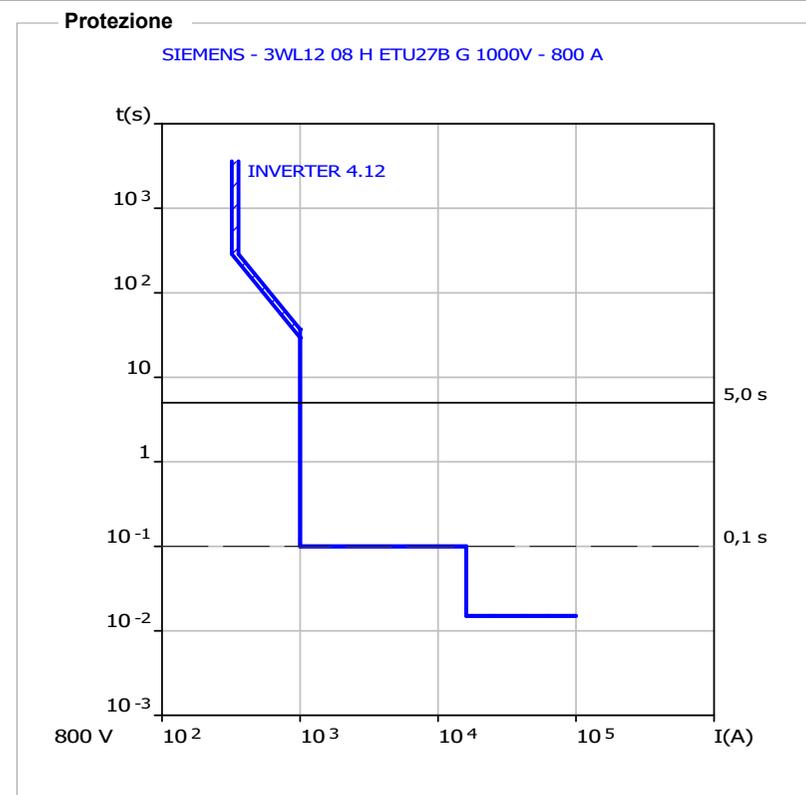
Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag.	< Imagmax
1000	23702,51

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup> 4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,77	30,299	124,183
Bifase	31,844	26,24	107,545
Bifase-N	37,547	24,633	129,21
Fase-N	31,261	23,703	131,956
A transitorio fondo linea			
	Ikmax	/_Ikmax [°]	
	37,547	62,271	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 04.QPI04-INVERTER 4.13**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	852,75	1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.13: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	852,75	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,996 / 84,979

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

	Verificato
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	21871,584

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	120
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

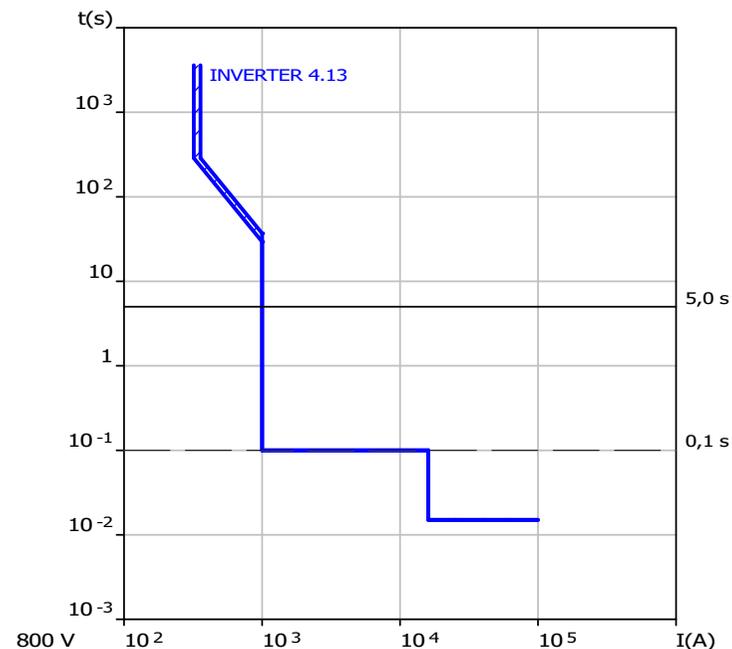
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	35,344	28,816	124,183
Bifase	30,609	24,955	107,545
Bifase-N	35,875	23,432	129,21
Fase-N	29,357	21,872	131,956
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	35,875	60,251	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 04.QPI04-INVERTER 4.14**

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

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	160,375		320		1061,2	1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.14: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		320		1061,2	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

	Verificato
A transitorio inizio linea	
PdI	I <sub>km max</sub> / I <sub>km max</sub> [°]
100	52,996 / 84,979

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

	Verificato
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	21048,043

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	170
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

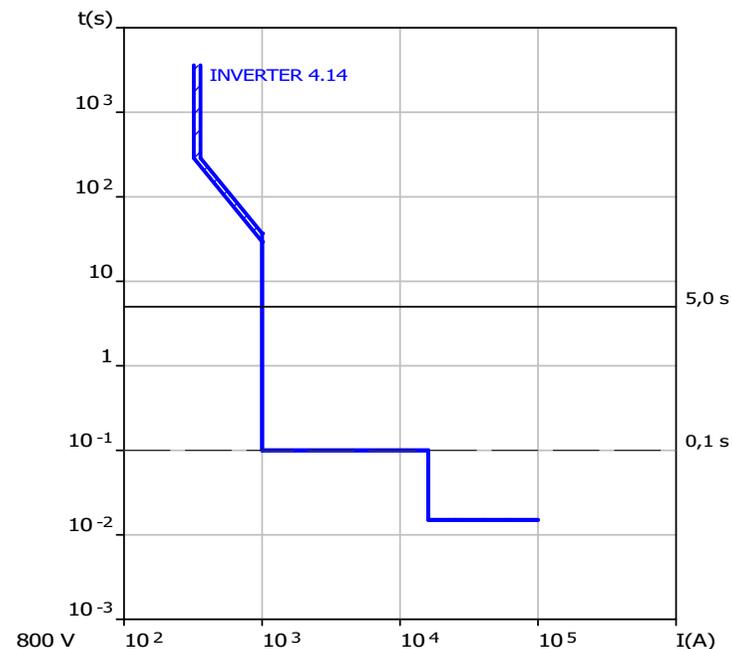
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,196	0,196	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,392	0,392	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	34,667	28,116	124,183
Bifase	30,022	24,349	107,545
Bifase-N	35,085	22,875	129,21
Fase-N	28,482	21,048	131,956
A transitorio fondo linea			
I <sub>kv max</sub>	I <sub>kv max</sub> [°]		
35,085	59,324		

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 04.QPI04-INVERTER 4.15**

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

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	160,375		320		1061,2	1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.15: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		320		1061,2	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

	Verificato
A transitorio inizio linea	
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
100	52,996 / 84,979

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

	Verificato
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	37660,296

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

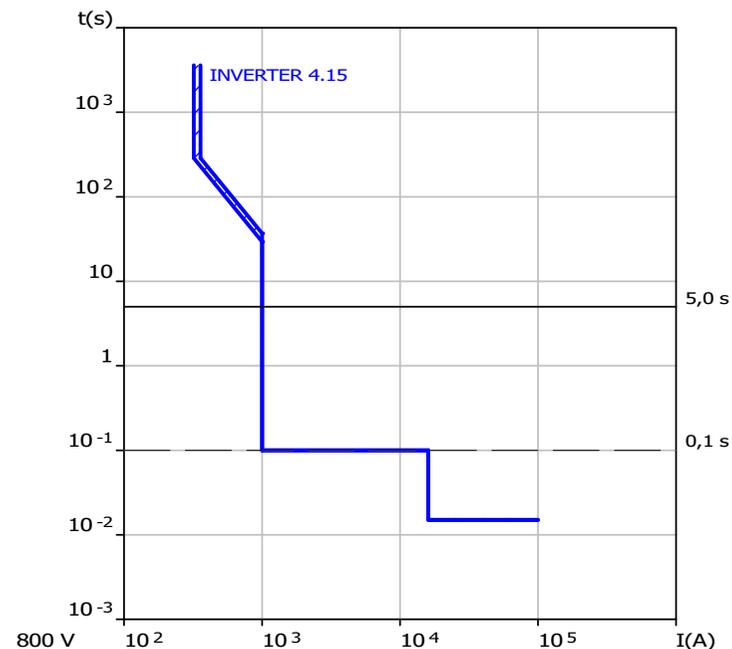
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0,001	0,001 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0,002	0,002

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	49,759	43,486	124,183
Bifase	43,092	37,66	107,545
Bifase-N	51,598	44,584	129,21
Fase-N	52,777	46,006	131,956
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	52,777	84,727	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 04.QPI04-INVERTER 4.16**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1231,75
Neutro	0	320	1231,75

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.16: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	lkm max / _lkm max [°]
100	52,996 84,979

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

Sg. mag.	<	Imagmax
1000		19421,143

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(5x240)
Lunghezza linea [m]	240
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 25 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,945*10 <sup>10</sup>
	2,945*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

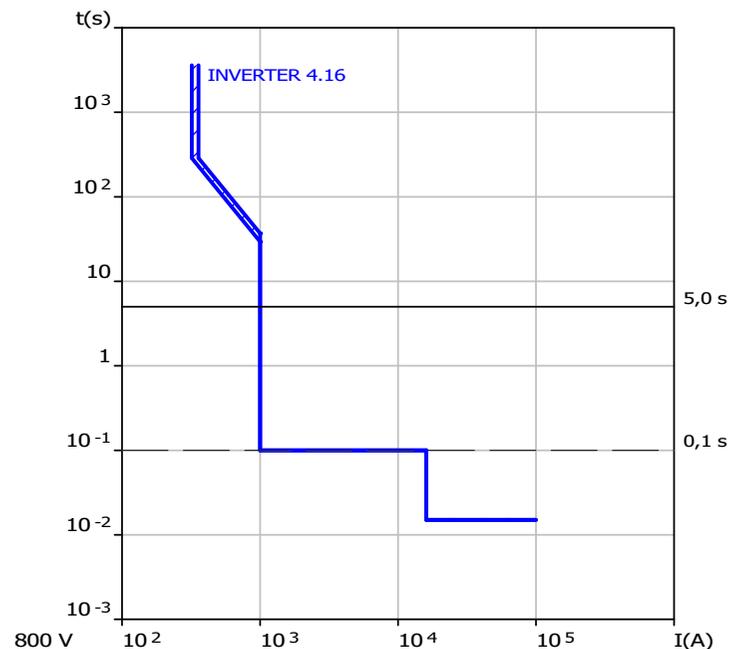
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,222	0,222	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,442	0,442	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	33,252	26,666	124,183
Bifase	28,797	23,093	107,545
Bifase-N	33,452	21,737	129,21
Fase-N	26,715	19,421	131,956
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	33,452	57,448	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 04.QPI04-INVERTER 4.17

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.17: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,996 / 84,979

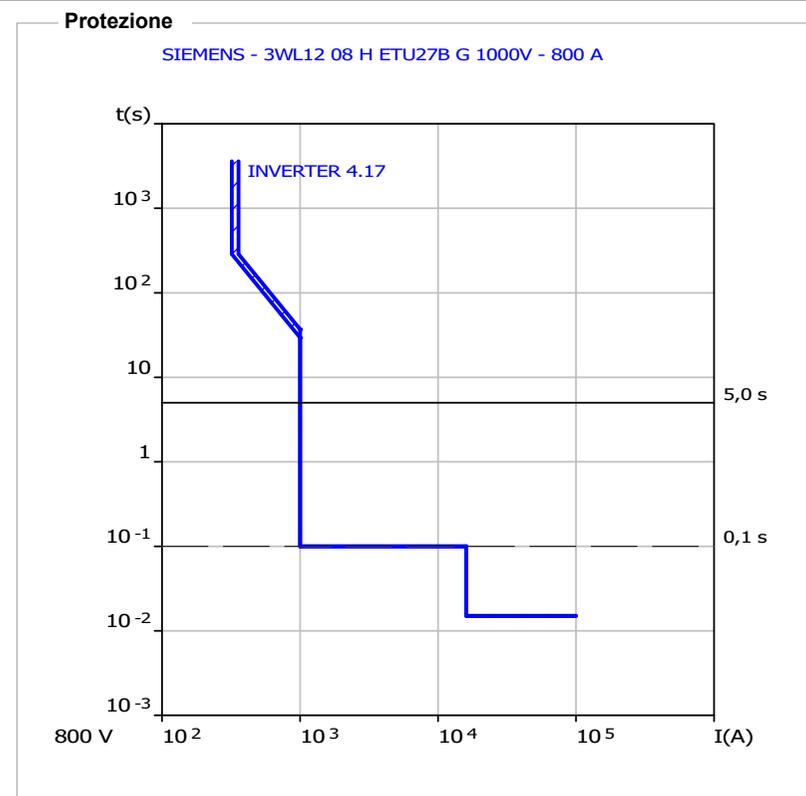
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	18051,327

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	160
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup> 1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,246	0,246	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,491	0,491	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	31,973	25,373	124,183
Bifase	27,689	21,974	107,545
Bifase-N	31,993	20,731	129,21
Fase-N	25,185	18,051	131,956
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	31,993	55,817	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 04.QPI04-INVERTER 4.18**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	852,75	1) Utenza +PS 04.QPI04-INVERTER 4.18: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	852,75	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

	Verificato
A transitorio inizio linea	
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,996 / 84,979

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

	Verificato
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub>	
1000	23063,041

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	110
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

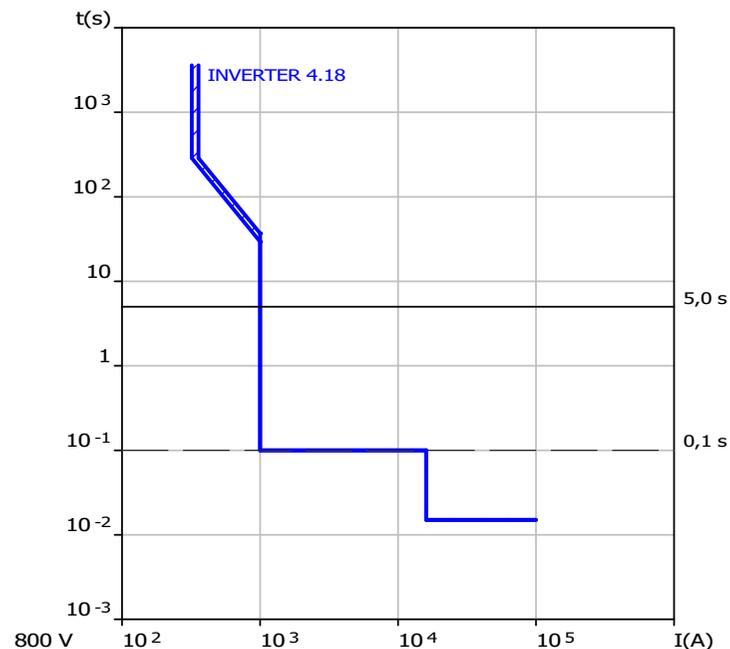
Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0,169	0,169 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0,338	0,338

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	36,284	29,793	124,183
Bifase	31,423	25,801	107,545
Bifase-N	36,975	24,218	129,21
Fase-N	30,602	23,063	131,956
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	36,975	61,572	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 05.QEPS05-GENERALE PS 06- PS05**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +CABINA GENERALE 2.QEGC2-ARRIVO PS 05/06: Ins = 252 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 215,24 252

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea Verificato  
 Pdl >= Ikm max / \_Ikm max [°]  
 31,5 18,781 77,688

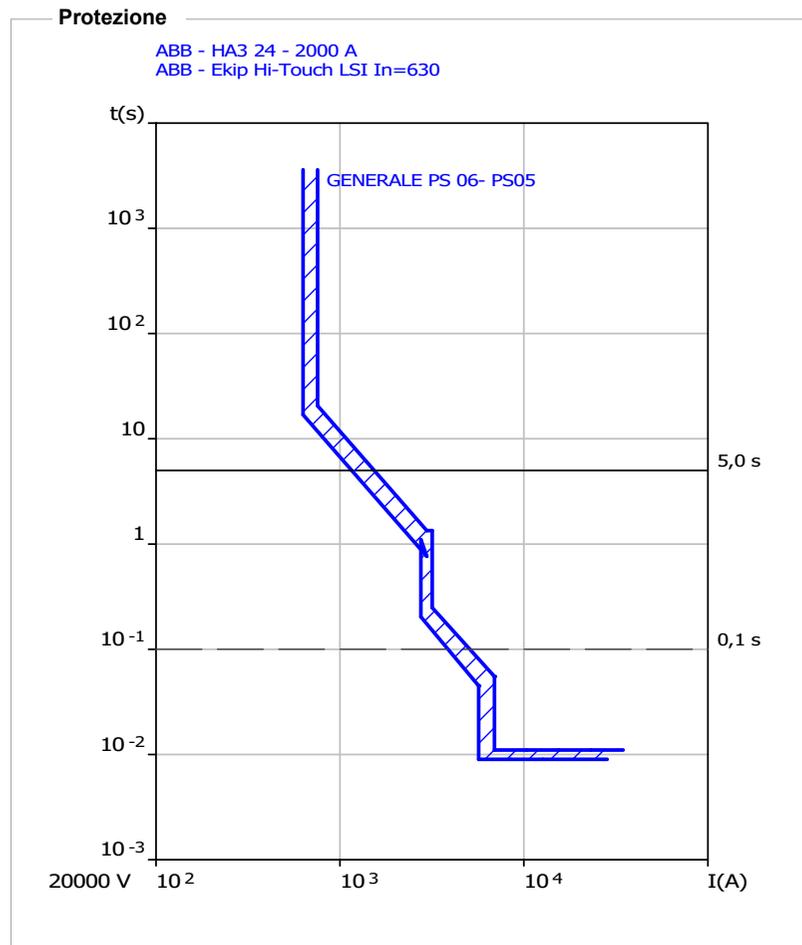
**Sg. mag. < Imagmax [A]**  
 Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )  
 Sg. mag. < Imagmax  
 2961 32,556

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V] 20000  
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
 0 0,902 4  
 Cdt (In) CdtT (In)  
 0 0,968

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

	Max	Min	Picco
Trifase	18,781	16,352	40,616
Bifase	16,265	14,161	35,174
Bifase-PE	16,267	14,158	35,178
Fase-PE	0,036	0,033	0,077

 A transitorio fondo linea  
 Ikv max / \_Ikv max [°]  
 18,781 77,688



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 05.QEPS05-ARRIVO PS06**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +CABINA GENERALE 2.QEGC2-ARRIVO PS 05/06: Ins = 252 [A] (sgancio protezione termica)  
 113,955 252 632,593

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea Verificato  
 Pdl >= Ikm max / Ikm max [°]  
 31,5 18,781 77,688

**Sg. mag. < Iimagmax [A]**  
 Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )  
 Sg. mag. < Iimagmax  
 2961 32,557

**Cavo**  
 Designazione ARE4H5EX 12/20 kV  
 Formazione 2x[3x240]  
 Lunghezza linea [m] 350  
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 32 <= 90  
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 40 <= 90

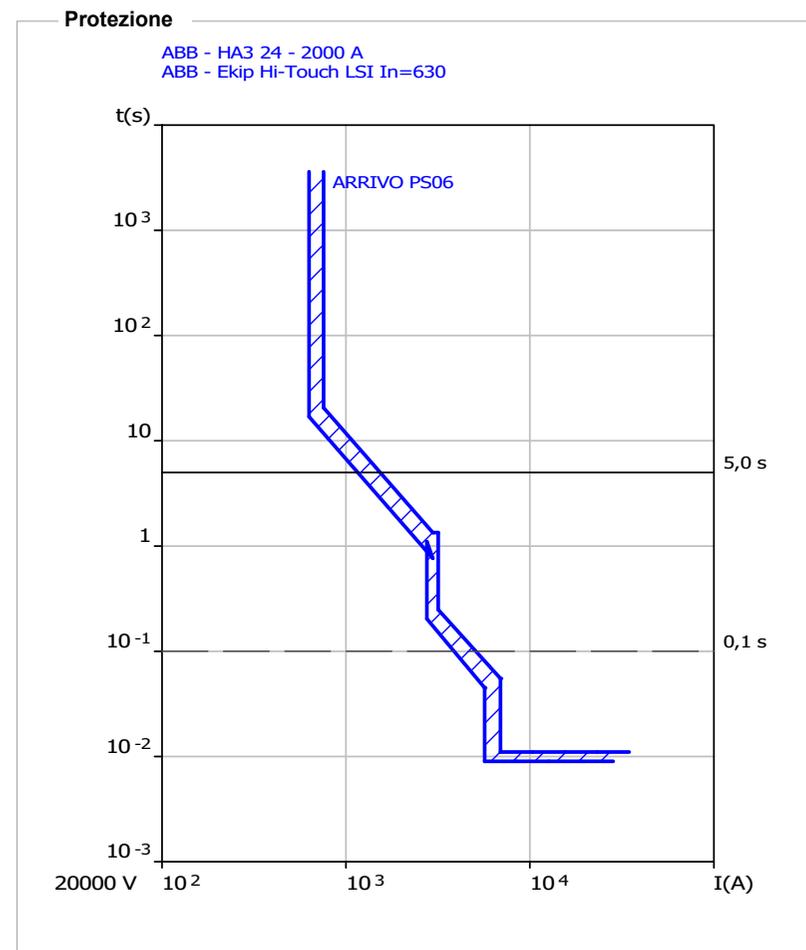
**$K^2S^2 > I^2t$  [A²s]**  
 Verificato  
 $K^2S^2$  conduttore fase 1,95\*10<sup>9</sup>

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V] 20000  
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
 0,033 0,935 4  
 Cdt (In) CdtT (In)  
 0,073 1,042

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

	Max	Min	Picco
Trifase	18,21	15,637	40,616
Bifase	15,77	13,542	35,174
Bifase-PE	15,772	13,539	35,178
Fase-PE	0,036	0,033	0,077

 A transitorio fondo linea  
 Ikv max / Ikv max [°]  
 18,21 76,132



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

**Utenza**  
**+PS 05.QEPS05-ARRIVO PS05**

**Coord.  $I_b < I_{ns} < I_z$  [A]**  
 Fase       $I_b$      $I_{ns}$      $I_z$   
 101,285    120

1) Utenza +PS 05.QEPS05-ARRIVO PS05:  $I_{ns} = 120$  [A] (sgancio protezione termica)

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea    Verificato  
 Pdl  $\geq$   $I_{km\ max}$     /  $I_{km\ max}$  [°]  
 25      18,781      77,688

**Sg. mag.  $< I_{mag\ max}$  [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag.     $I_{mag\ max}$   
 2400      32,556

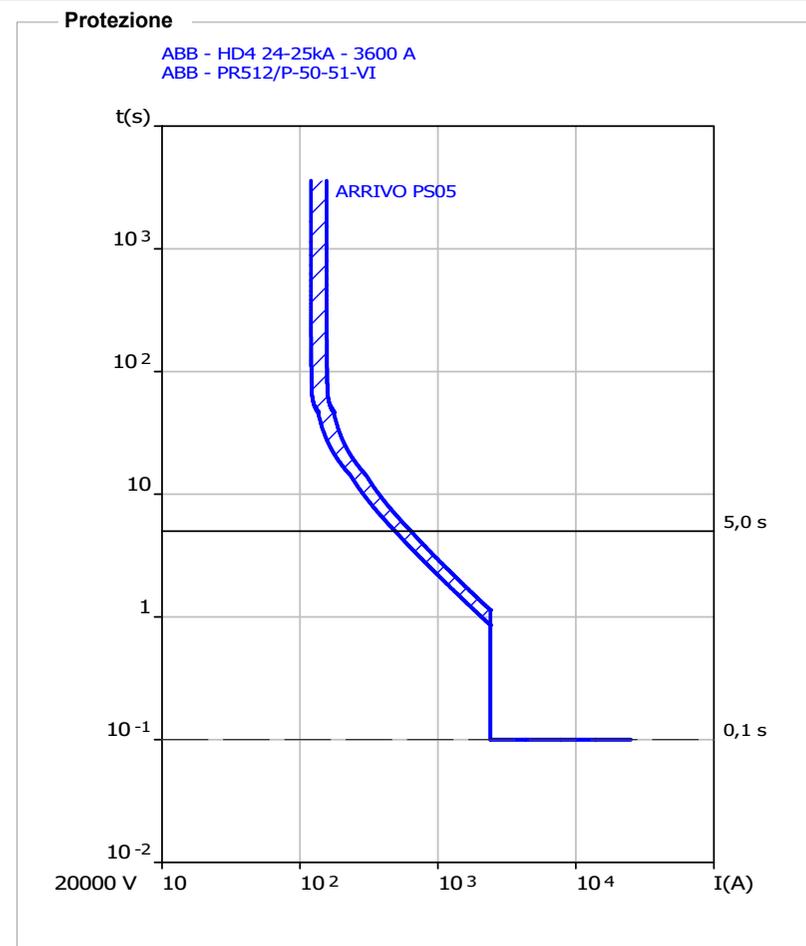
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]    20000  
 Cdt ( $I_b$ )    CdtT ( $I_b$ )    Cdt max  
 0      0,902      4  
 Cdt ( $I_n$ )    CdtT ( $I_n$ )  
 0      0,968

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

	Max	Min	Picco
Trifase	18,781	16,352	40,616
Bifase	16,265	14,161	35,174
Bifase-PE	16,267	14,158	35,178
Fase-PE	0,036	0,033	0,077

A transitorio fondo linea

	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max}$ [°]
	18,781	77,688



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 05.QEPS05-TRAFO PS05**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 05.QEPS05-ARRIVO PS05: Ins = 120 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 101,285 120

**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V] 75

**Caduta di tensione [%]**

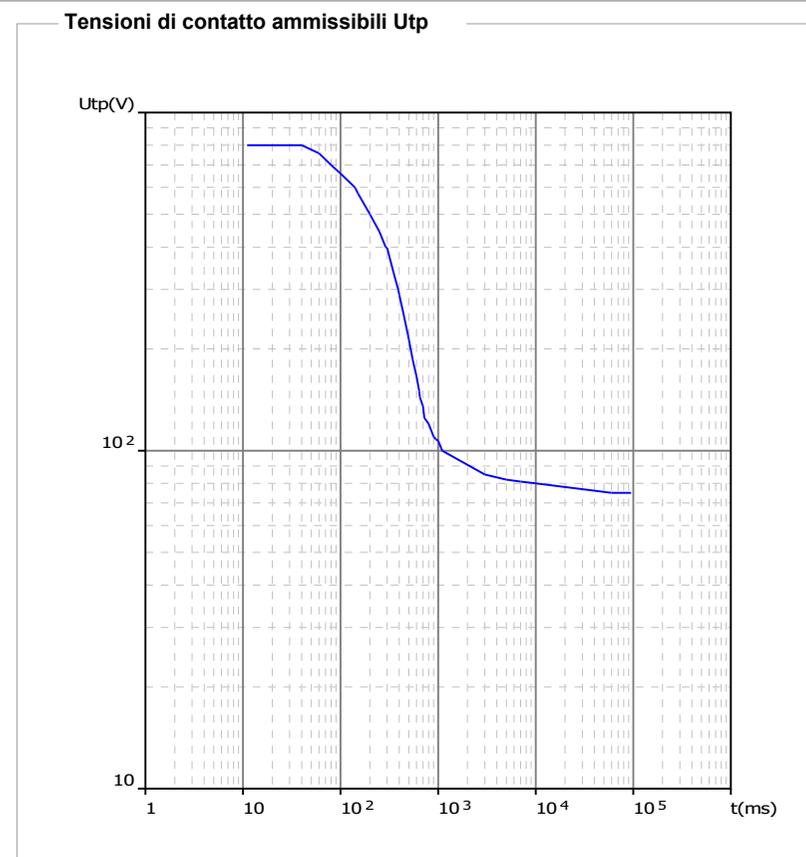
Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
3,065	3,969
Cdt (In)	CdtT (In)
3,741	4,709

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	43,222	37,731	40,616
Bifase	37,432	32,676	35,174
Bifase-N	44,737	38,55	
Bifase-PE	44,737	38,55	35,174
Fase-N	45,666	39,776	
Fase-PE	45,666	39,776	0

A transitorio fondo linea	
IkV max	/_IkV max [°]
45,666	84,467



# Stato utenze

## Utenza

**+PS 05.QPI05-GENERALE PS05**

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

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2566,001		3000			1) Utenza +PS 05.QEPS05-ARRIVO PS05: Ins = 3000 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)
Neutro	0		3000			

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max		/_Ikm max [°]
100	45,666	84,467

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

Sg. mag.	<	Iimagmax
7875		32676,099

### Caduta di tensione [%]

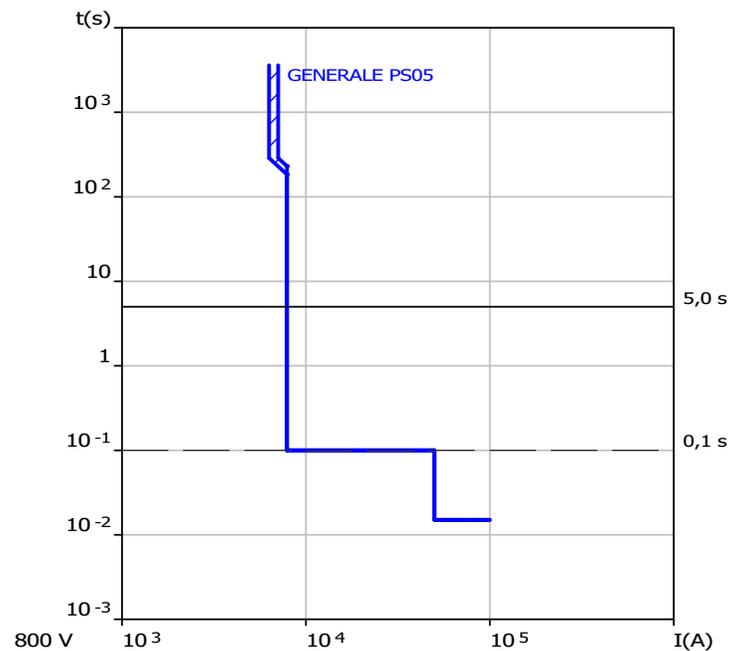
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	43,222	37,731	106,631
Bifase	37,432	32,676	92,345
Bifase-N	44,737	38,55	110,368
Fase-N	45,666	39,776	112,66
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	45,666	84,466	

### Protezione

SIEMENS - 3WL13 63 H ETU25B 1000V - 6300 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	1061,2
Neutro	0	400	1061,2

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.1: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

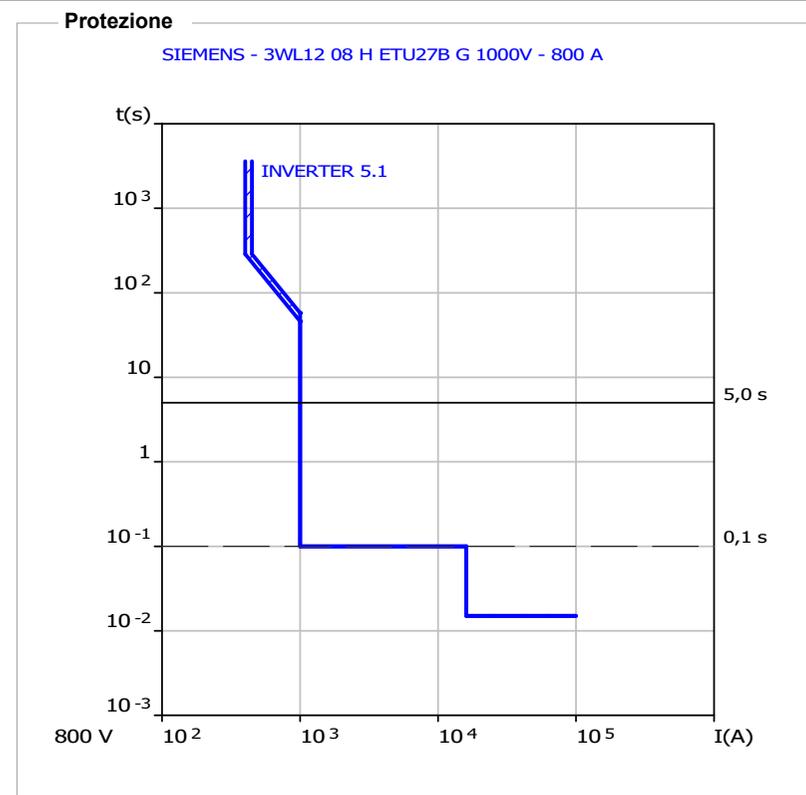
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	20561,254

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	160
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,885*10 <sup>10</sup> 1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	31,914	26,305	106,63
Bifase	27,639	22,781	92,344
Bifase-N	32,528	21,407	110,366
Fase-N	27,071	20,561	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	32,528	62,045	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPI05-INVERTER 5.2**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	1061,2	1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.2: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	1061,2	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

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

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
1000	19845,326

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	170
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,885*10¹⁰
K²S² neutro	1,885*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

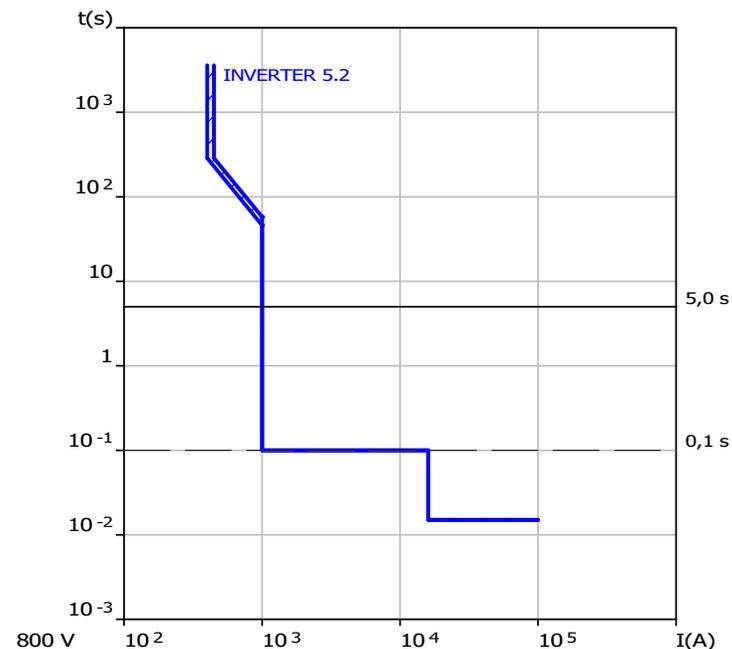
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,196	0,196	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,49	0,49	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	31,366	25,735	106,63
Bifase	27,164	22,287	92,344
Bifase-N	31,887	20,939	110,366
Fase-N	26,334	19,845	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,887	61,146	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	644,3
Neutro	0	400	644,3

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.3: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

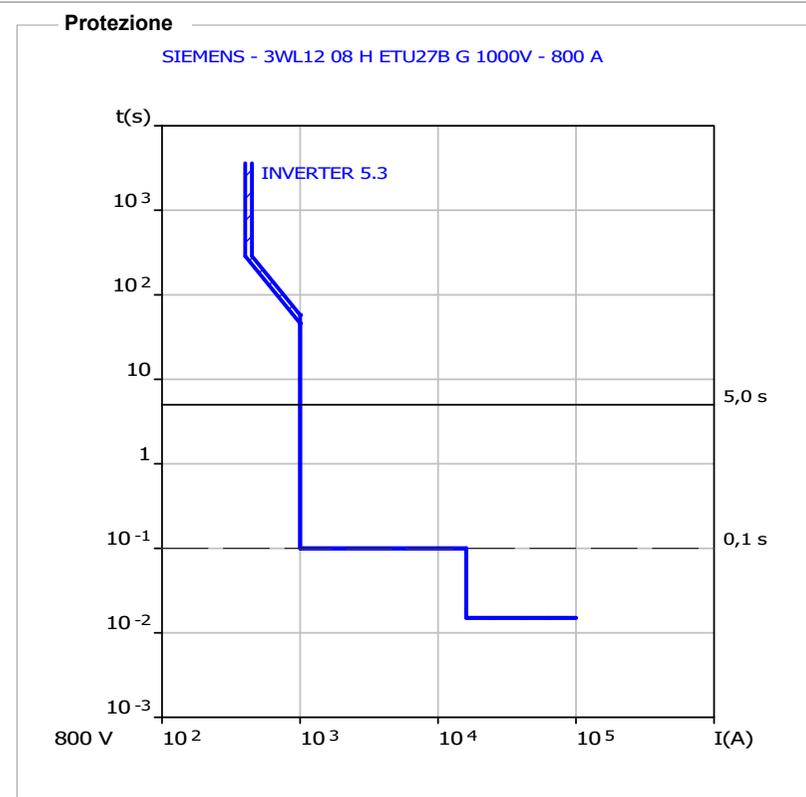
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Verificato	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	19172,154

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	90
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 47 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,518	0,518	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,834	25,182	106,63
Bifase	26,703	21,809	92,344
Bifase-N	31,266	20,493	110,366
Fase-N	25,632	19,172	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,266	60,29	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	400	852,75
Neutro	0	400	852,75

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.4: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

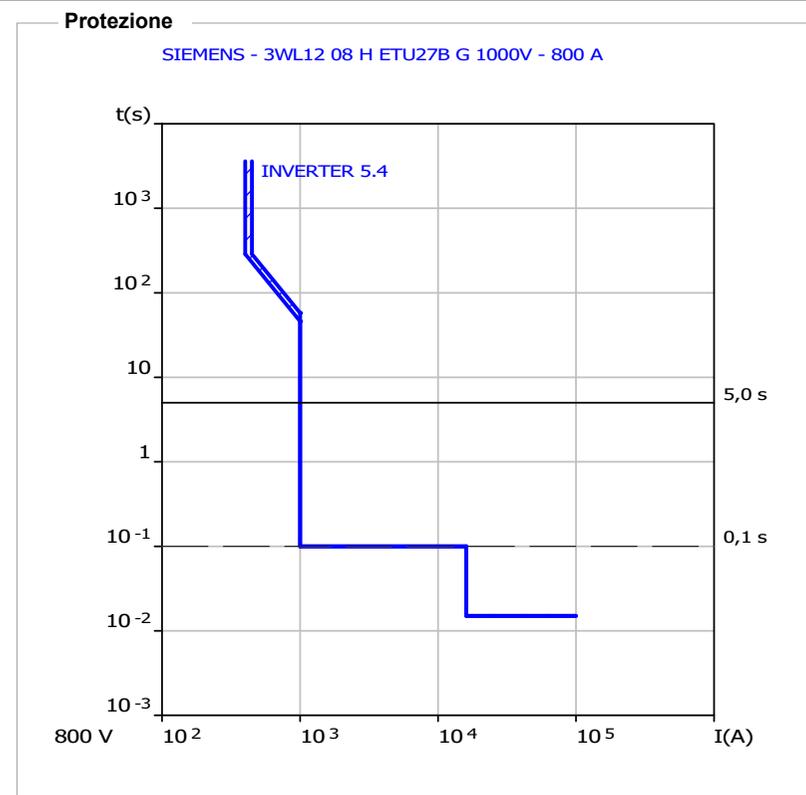
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	21588,186

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	110
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,06*10¹⁰
	1,06*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,169	0,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,422	0,422	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,671	27,095	106,63
Bifase	28,294	23,465	92,344
Bifase-N	33,417	22,069	110,366
Fase-N	28,112	21,588	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	33,417	63,318	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPI05-INVERTER 5.5**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	400	1061,2	1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.5: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	400	1061,2	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

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

	Verificato
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	26462,54

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	80
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

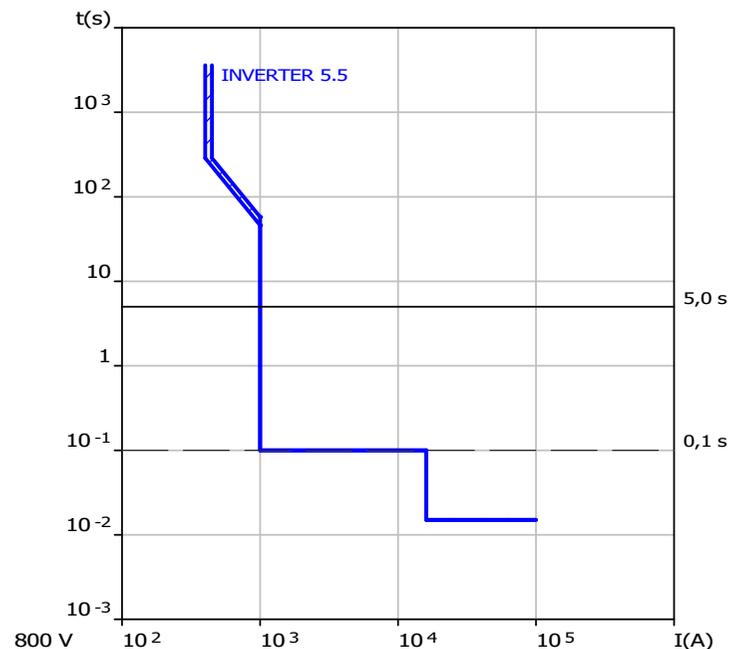
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,092	0,092	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,23	0,23	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,928	31,551	106,63
Bifase	31,981	27,324	92,344
Bifase-N	38,422	26,463	110,366
Fase-N	34,531	28,256	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	38,422	71,367	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.6

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.6: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

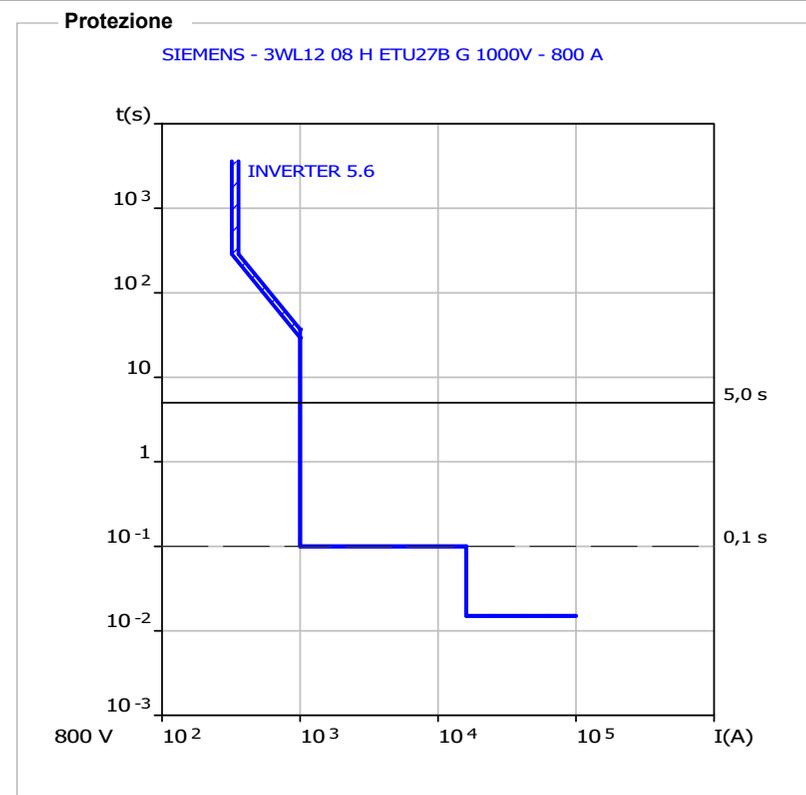
Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	17941,671

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup> 1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	29,814	24,131	106,63
Bifase	25,82	20,898	92,344
Bifase-N	30,085	19,655	110,366
Fase-N	24,325	17,942	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	30,085	58,698	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.7

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.7: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

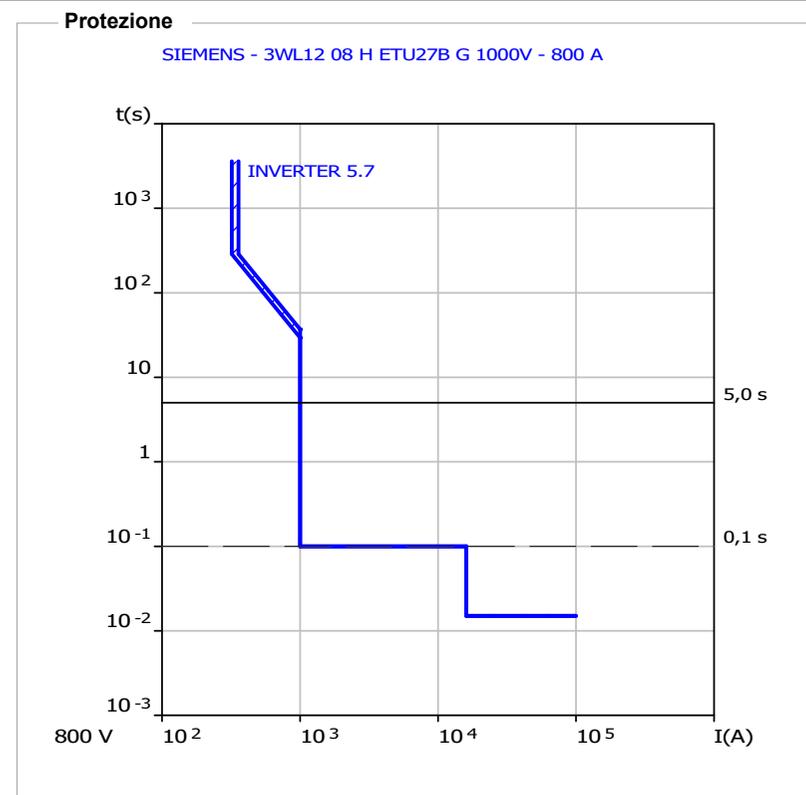
Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	17941,671

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,178*10 <sup>9</sup> 1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	29,814	24,131	106,63
Bifase	25,82	20,898	92,344
Bifase-N	30,085	19,655	110,366
Fase-N	24,325	17,942	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	30,085	58,698	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.8

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	I <sub>ns</sub>	I <sub>z</sub>
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.8: I<sub>ns</sub> = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= I <sub>km</sub> max	/_I <sub>km</sub> max [°]
100	45,666 84,466

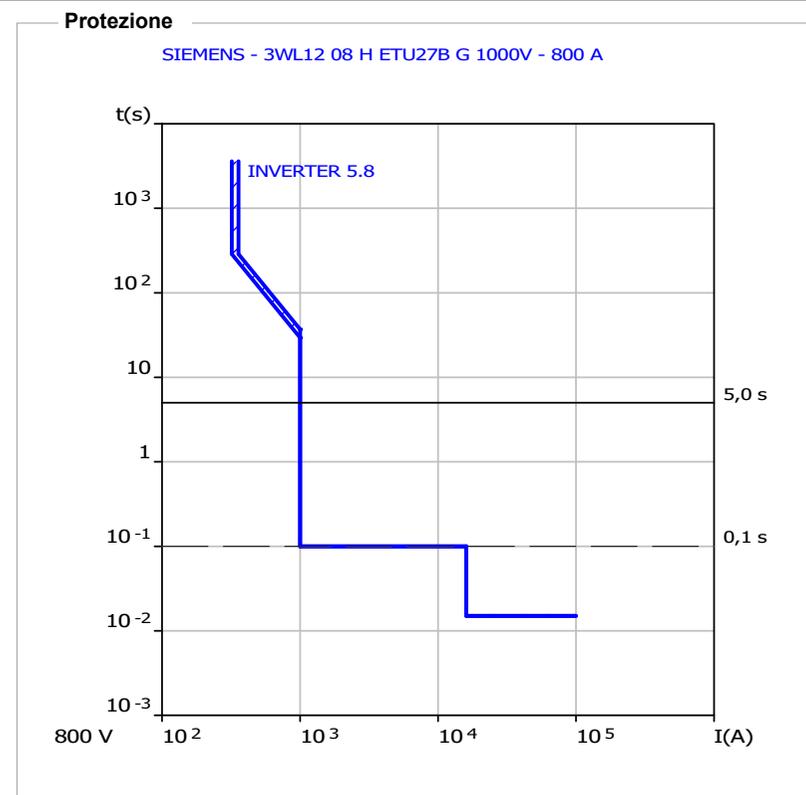
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	21588,186

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	110
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup> 1,06*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,169	0,169	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,338	0,338	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,671	27,095	106,63
Bifase	28,294	23,465	92,344
Bifase-N	33,417	22,069	110,366
Fase-N	28,112	21,588	112,658
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/_I <sub>kv</sub> max [°]	
	33,417	63,318	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.9

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.9: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

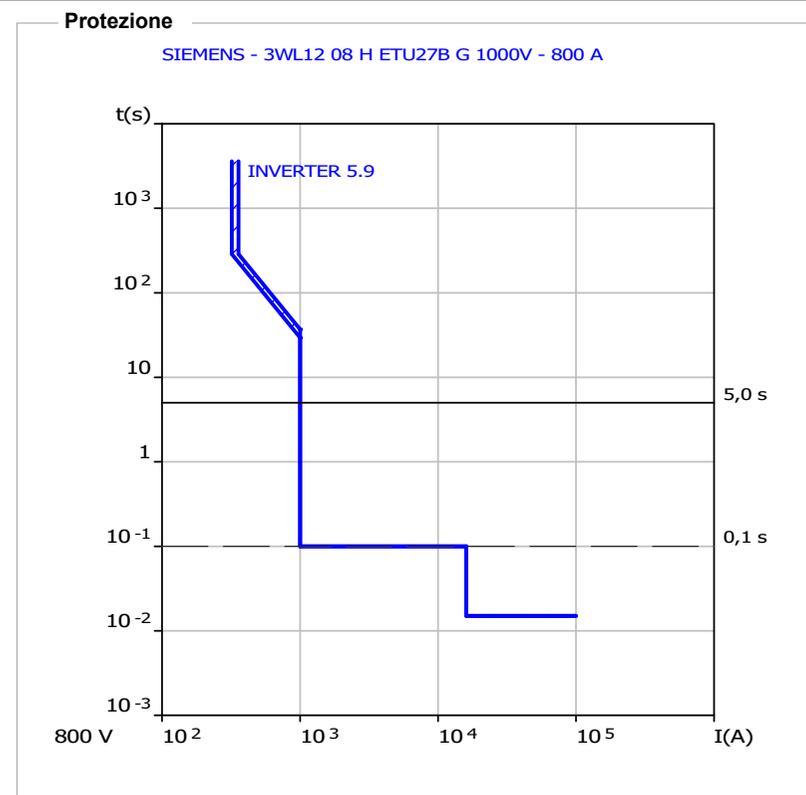
Sg. mag. < Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	19845,326

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	170
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,885*10¹⁰
	1,885*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,196	0,196	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,392	0,392	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	31,366	25,735	106,63
Bifase	27,164	22,287	92,344
Bifase-N	31,887	20,939	110,366
Fase-N	26,334	19,845	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,887	61,146	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.10

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.10: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

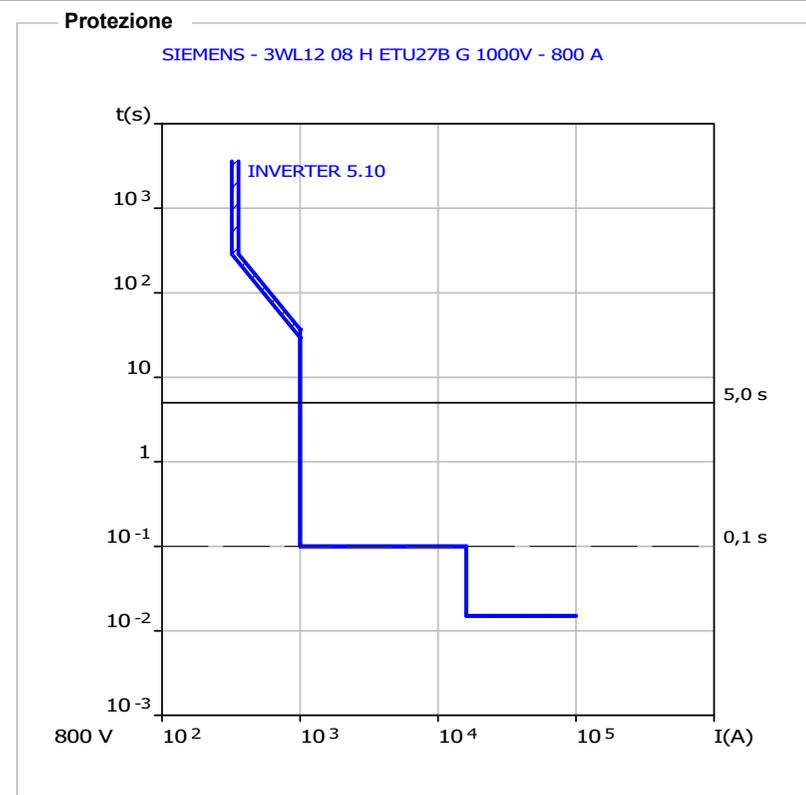
Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	20561,254

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	160
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,885*10¹⁰
	1,885*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	31,914	26,305	106,63
Bifase	27,639	22,781	92,344
Bifase-N	32,528	21,407	110,366
Fase-N	27,071	20,561	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	32,528	62,045	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPI05-INVERTER 5.11**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	852,75	1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.11: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	852,75	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100	45,666 84,466

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

Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
1000	20561,254

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	120
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K²S² neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

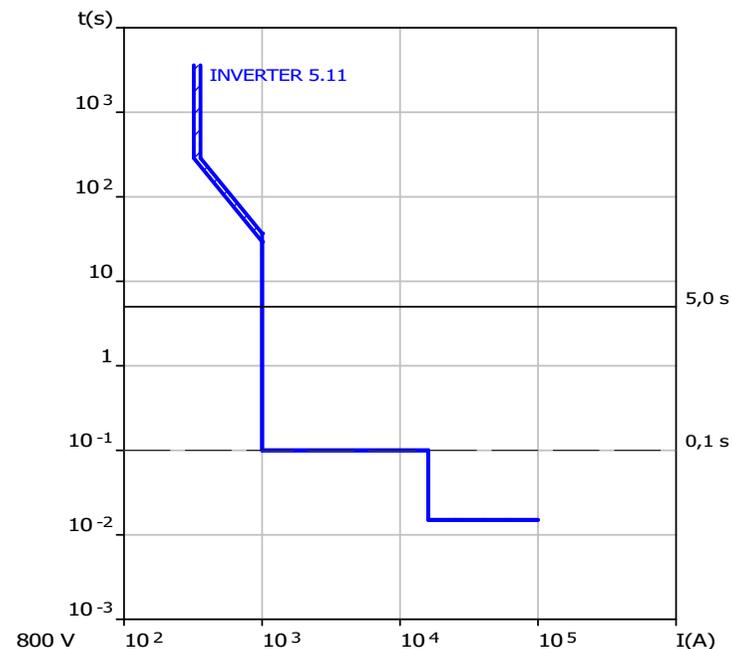
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	33,323	26,305	106,63
Bifase	28,236	22,781	92,344
Bifase-N	33,386	21,407	110,366
Fase-N	27,38	20,561	112,658
A transitorio fondo linea			
Ikv max / Ikv max [°]	32,528	62,045	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.12

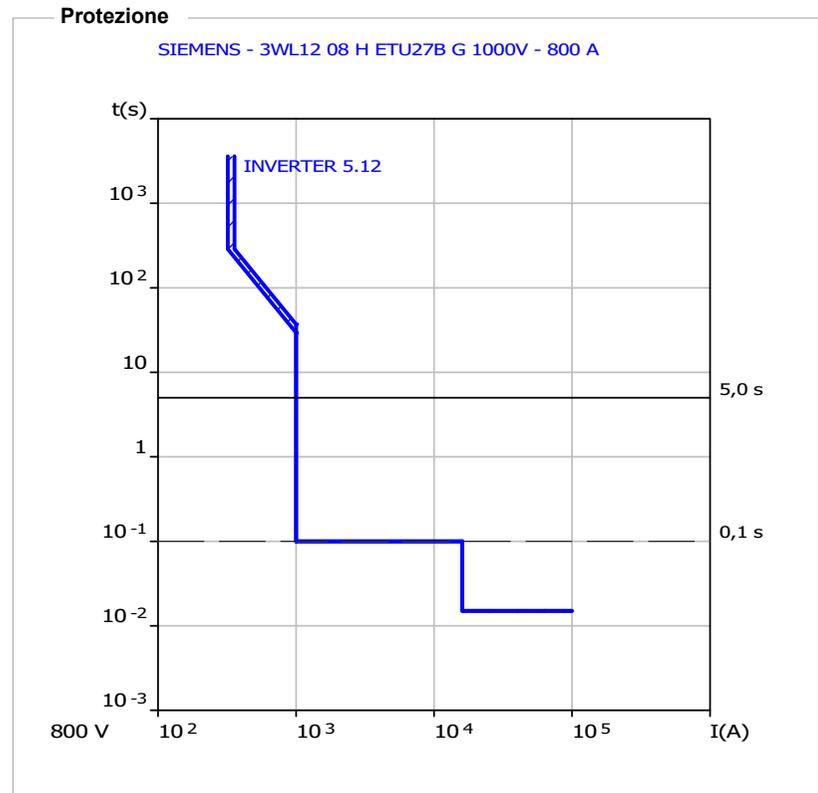
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.12: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

Sg. mag. < Iimagmax [A]	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	17378,71



Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	210
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,885*10¹⁰
	1,885*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,242	0,242	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,484	0,484	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	29,326	23,631	106,63
Bifase	25,397	20,465	92,344
Bifase-N	29,524	19,261	110,366
Fase-N	23,716	17,379	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	29,524	57,956	

# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.13

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	1231,75
Neutro	0	320	1231,75

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.13: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

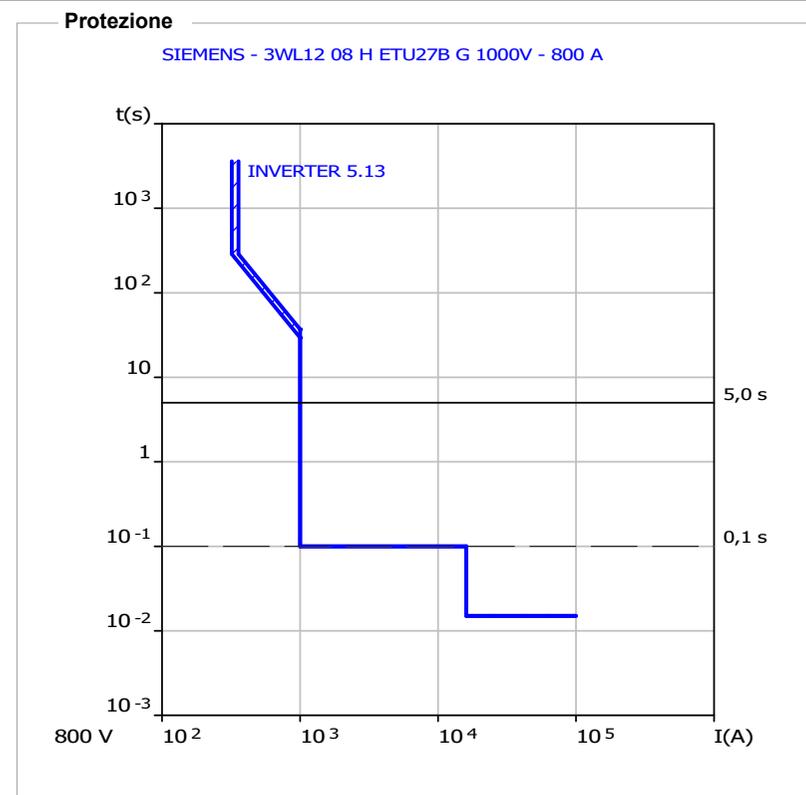
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	17488,709

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(5x240)
Lunghezza linea [m]	260
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 25 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,945*10¹⁰
	2,945*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,24	0,24	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,479	0,479	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	29,422	23,73	106,63
Bifase	25,481	20,55	92,344
Bifase-N	29,635	19,339	110,366
Fase-N	23,836	17,489	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	29,635	58,102	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.14

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.14: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

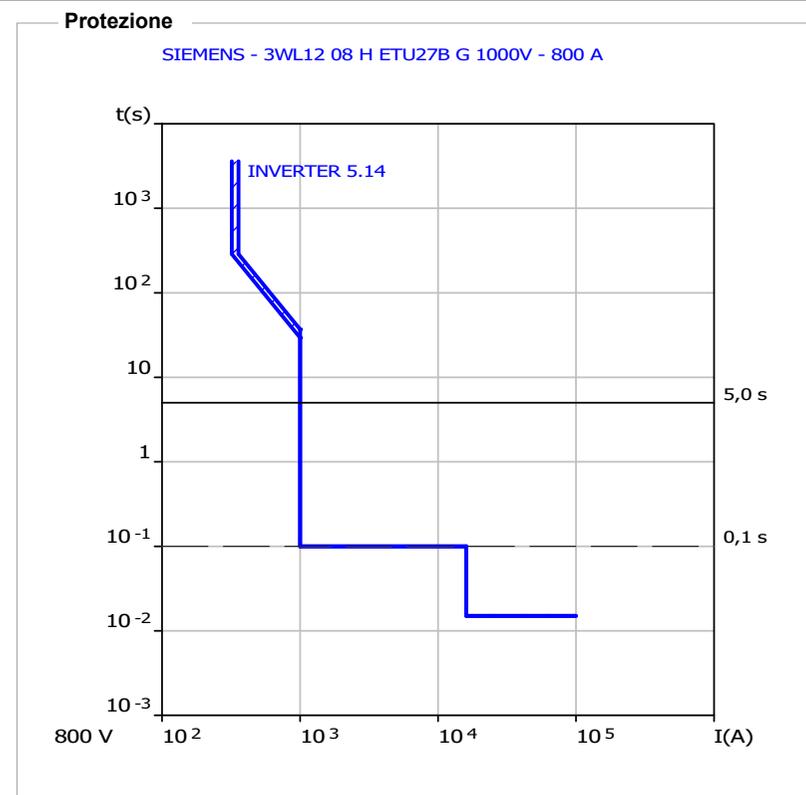
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	17941,671

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	200
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,885*10¹⁰
	1,885*10¹⁰

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	29,814	24,131	106,63
Bifase	25,82	20,898	92,344
Bifase-N	30,085	19,655	110,366
Fase-N	24,325	17,942	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	30,085	58,698	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.15

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	<= Ins	<= Iz
Fase	160,375	320	1231,75
Neutro	0	320	1231,75

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.15: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
100	45,666	84,466
	Deltalkm max	/_Deltalkm max [°]
	1,262	-96,069

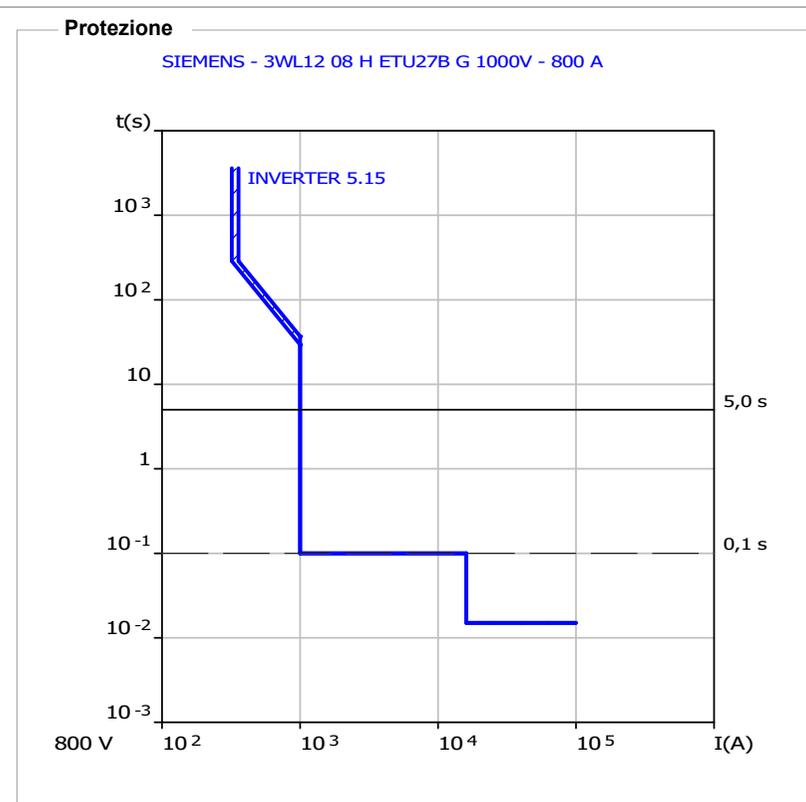
Sg. mag. <= Imagmax [A]		
Sg. mag. <	Imagmax	Verificato
1000	19436,499	

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(5x240)
Lunghezza linea [m]	220
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 25 <= 90

K²S² >= I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,945*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,203	0,203	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,405	0,405	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	31,045	25,401	106,63
Bifase	26,886	21,998	92,344
Bifase-N	31,512	20,669	110,366
Fase-N	25,909	19,436	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,512	60,627	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPI05-INVERTER 5.16

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1231,75
Neutro	0	320	1231,75

1) Utenza +PS 05.QPI05-INVERTER 5.16: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	45,666 84,466

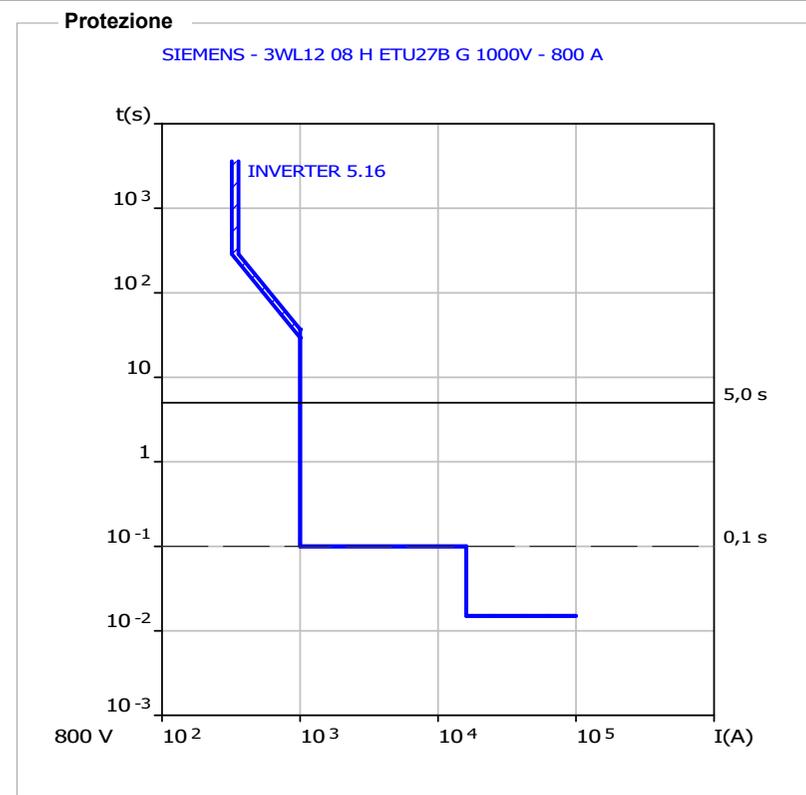
Sg. mag. <= Imagmax [A]	
Sg. mag. <	Imagmax
1000	17941,671

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(5x240)
Lunghezza linea [m]	250
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 25 <= 90

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,945*10 <sup>10</sup> 2,945*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	29,814	24,131	106,63
Bifase	25,82	20,898	92,344
Bifase-N	30,085	19,655	110,366
Fase-N	24,325	17,942	112,658
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	30,085	58,698	



# Stato utenze

<b>Utenza</b>	
<b>+PS 05.QPIS06-GENERALE PS06</b>	

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>	
	Ib <= Ins <= Iz
Fase	2886,751 3750
Neutro	0 3750

1) Utenza +PS 06.QEPS06-ARRIVO PS06: Ins = 3750 [A] (sgancio protezione termica) ( Rapp. trasf. = 25)

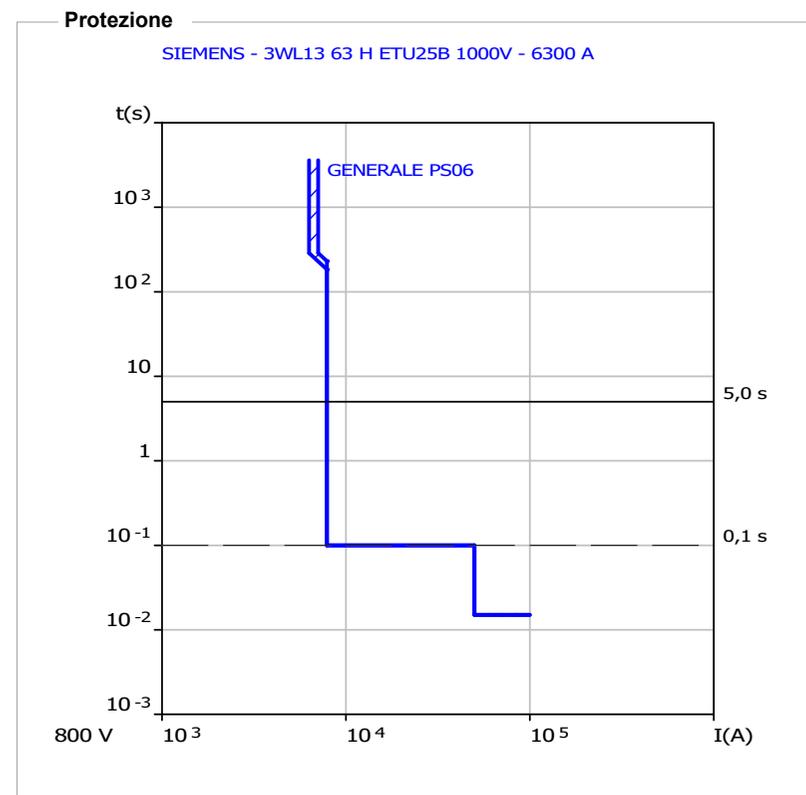
<b>Verifica contatti indiretti</b>	
	Verificato
Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).	
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0,005

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	52,951 84,924

<b>Sg. mag. &lt; Imagmax [A]</b>	
	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
7875	37702,35

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	49,814	43,535	123,818
Bifase	43,14	37,702	107,229
Bifase-N	51,863	44,481	128,912
Bifase-PE	51,863	44,481	128,912
Fase-N	52,951	46,162	131,615
Fase-PE	52,951	46,162	131,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	52,951	84,923	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.1**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	400	1231,75
Neutro	0	400	1231,75

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.1: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	
Ikm max	/_Ikm max [°]
100	52,951 84,923

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

Sg. mag.	<	Verificato
Iimagmax		
1000		19406,304

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(5x240)
Lunghezza linea [m]	240
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	
	2,945*10¹⁰
	2,945*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

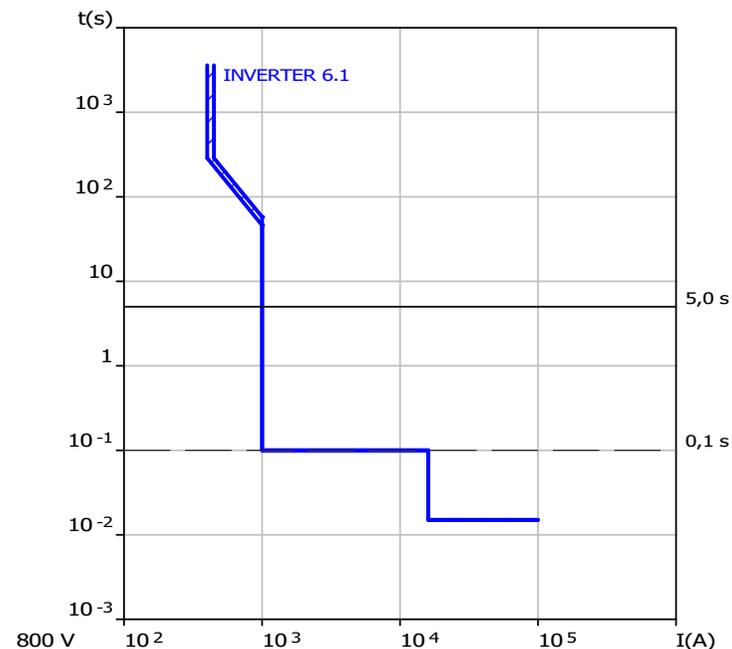
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,222	0,222	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,553	0,553	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	33,218	26,629	123,816
Bifase	28,767	23,061	107,228
Bifase-N	33,417	21,714	128,908
Fase-N	26,699	19,406	131,613
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	33,417	57,427	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.2**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	1231,75	1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.2: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	1231,75	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
100	52,951 / 84,923

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

Verificato	
Sg. mag. <	Iimagmax
1000	19969,74

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(5x240)
Lunghezza linea [m]	230
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 25 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	2,945*10¹⁰
K²S² neutro	2,945*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

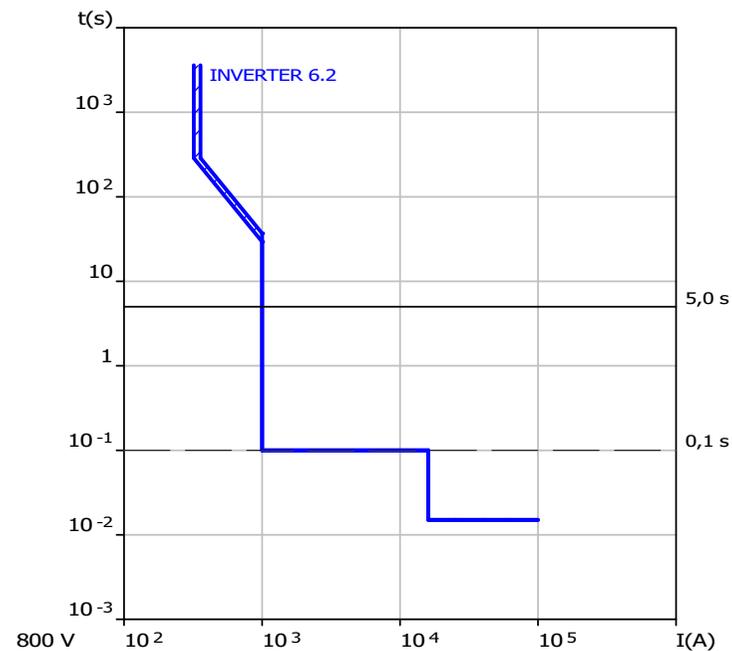
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,212	0,212	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,424	0,424	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	33,72	27,141	123,816
Bifase	29,202	23,505	107,228
Bifase-N	33,994	22,114	128,908
Fase-N	27,317	19,97	131,613
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	33,994	58,084	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.3: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI	I <sub>km</sub> max	/ I <sub>km</sub> max [°]
100	52,951	84,923

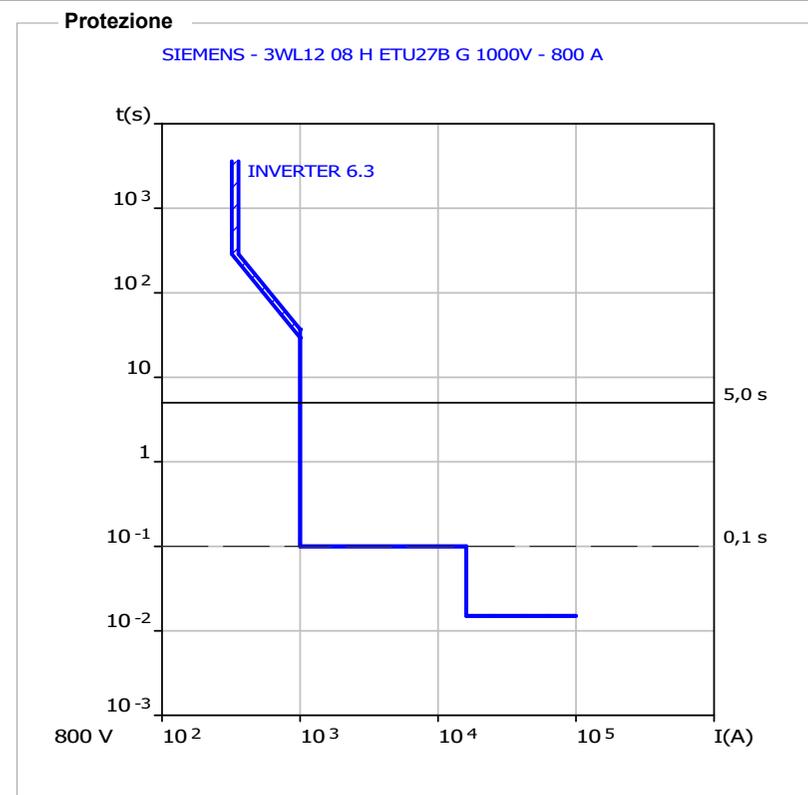
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]		
Sg. mag.	<	I <sub>magmax</sub>
1000		21030,881

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	170
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>
	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,196	0,196	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,392	0,392	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	34,63	28,076	123,816
Bifase	29,991	24,314	107,228
Bifase-N	35,047	22,851	128,908
Fase-N	28,464	21,031	131,613
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	35,047	59,301	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.4: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI	I <sub>km</sub> max	/ I <sub>km</sub> max [°]
100	52,951	84,923

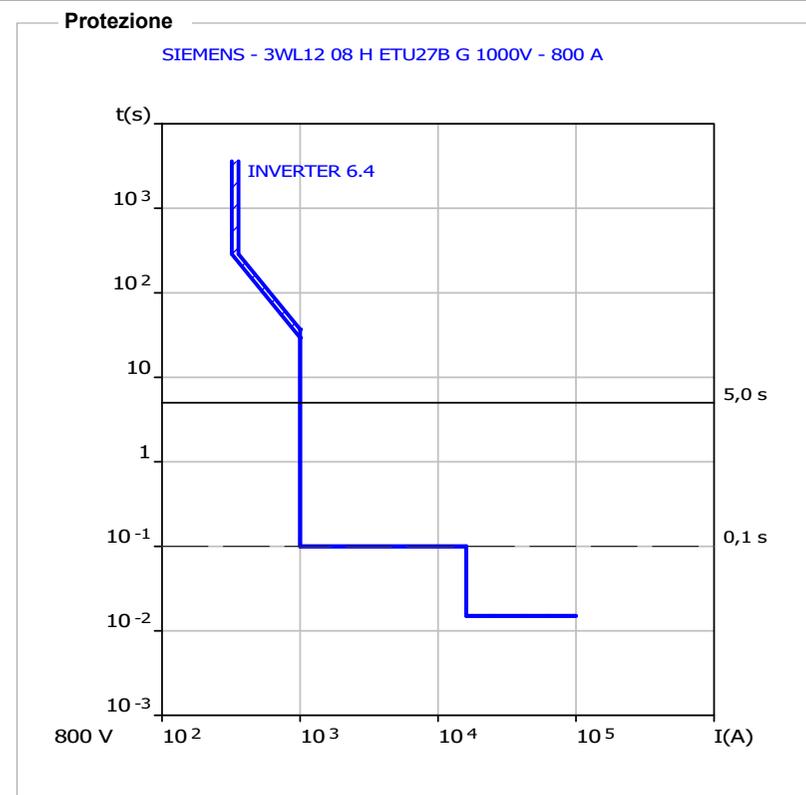
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]		
Sg. mag.	<	I <sub>magmax</sub>
1000		20262,819

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	180
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,415	0,415	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	33,976	27,403	123,816
Bifase	29,424	23,732	107,228
Bifase-N	34,289	22,32	128,908
Fase-N	27,636	20,263	131,613
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	34,289	58,423	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.5: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,951 / 84,923

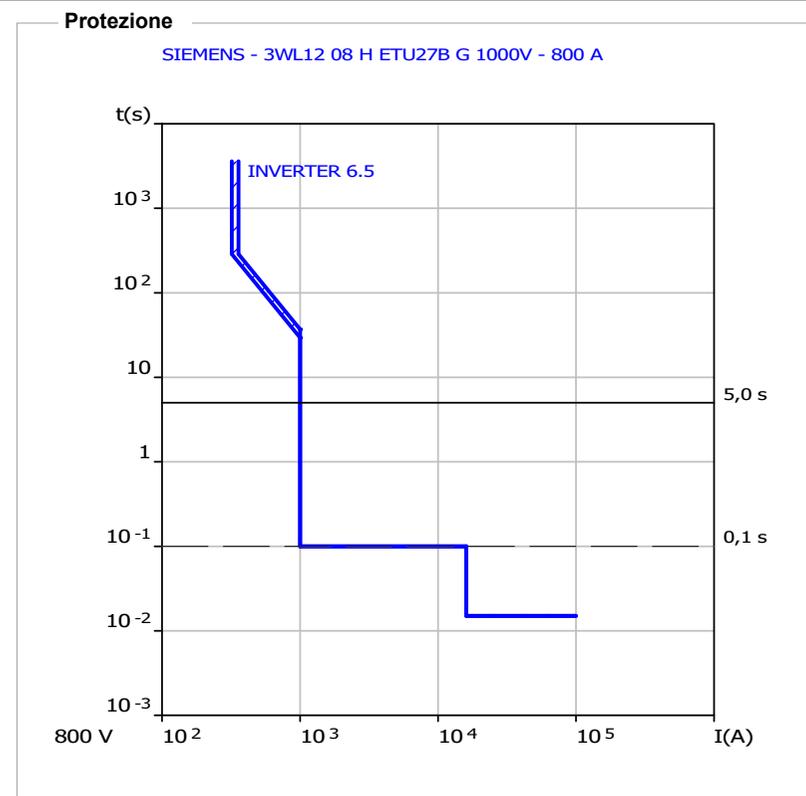
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	21030,881

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	170
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,885*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,885*10 <sup>10</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,196	0,196	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,392	0,392	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	34,63	28,076	123,816
Bifase	29,991	24,314	107,228
Bifase-N	35,047	22,851	128,908
Fase-N	28,464	21,031	131,613
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	35,047	59,301	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.6**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	1061,2
Neutro	0	320	1061,2

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.6: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	lkm max / _lkm max [°]
100	52,951 / 84,923

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

Sg. mag.	<	Verificato
1000		Iimagmax
		21030,881

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(4x240)
Lunghezza linea [m]	170
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 26 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
1,885*10¹⁰	
K²S² neutro	1,885*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

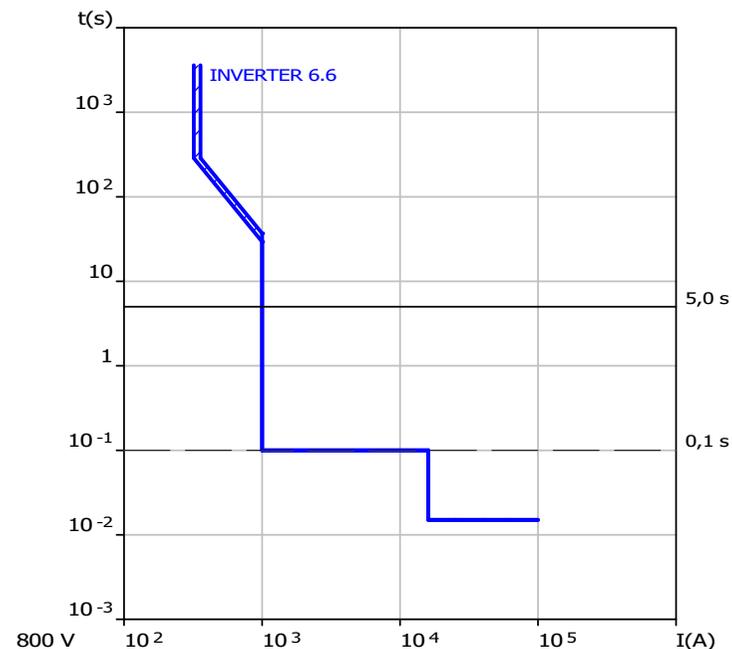
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,196	0,196	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,392	0,392	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	34,63	28,076	123,816
Bifase	29,991	24,314	107,228
Bifase-N	35,047	22,851	128,908
Fase-N	28,464	21,031	131,613
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	35,047	59,301	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.7**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	852,75	1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.7: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	852,75	

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,951 / 84,923

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

Verificato	
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub>	
1000	18871,447

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	150
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

Verificato	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	800
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0,231	0,231 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0,461	0,461

### Correnti di guasto [kA]

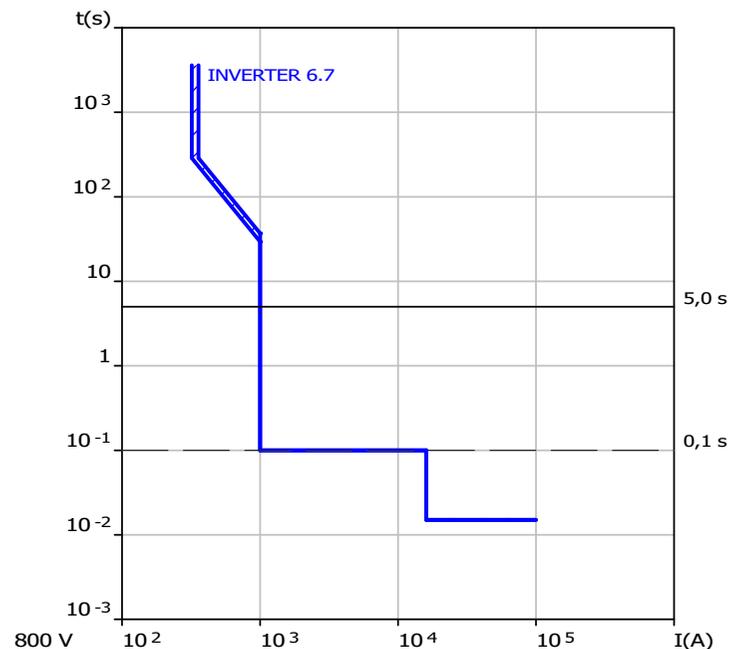
A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	32,729	26,133	123,816
Bifase	28,344	22,632	107,228
Bifase-N	32,857	21,326	128,908
Fase-N	26,106	18,871	131,613

A transitorio fondo linea	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]
	32,857	56,797

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.8**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	852,75
Neutro	0	320	852,75

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.8: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	lkm max / _lkm max [°]
100	52,951 84,923

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

Sg. mag.	<	Verificato
1000		Iimagmax
		19778,627

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	140
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
1,06*10¹⁰	
K²S² neutro	1,06*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

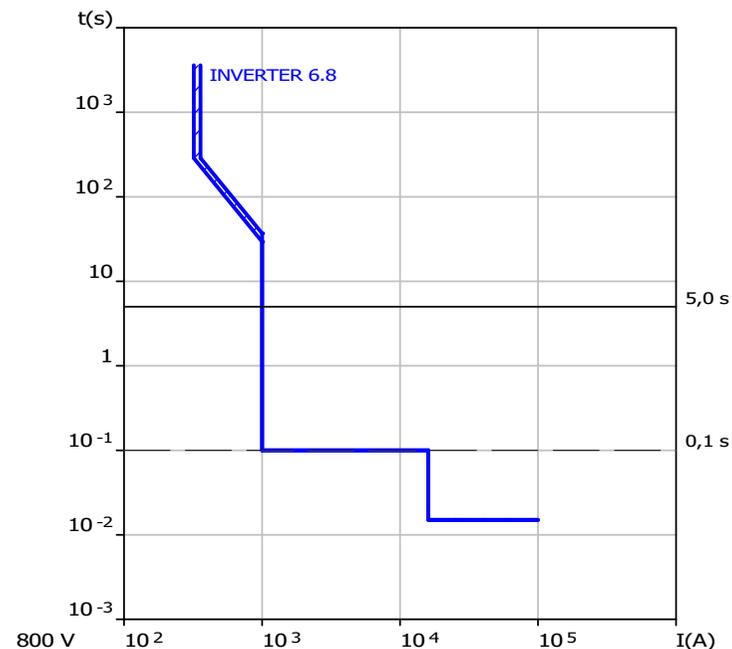
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,216	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,43	0,43	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	33,551	26,969	123,816
Bifase	29,056	23,355	107,228
Bifase-N	33,8	21,979	128,908
Fase-N	27,108	19,779	131,613
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	33,8	57,862	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.9**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	852,75	1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.9: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	852,75	

### Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km max</sub> / I <sub>km max</sub> [°]
100	52,951 / 84,923

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

	Verificato
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	21853,208

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	120
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,06*10 <sup>10</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,06*10 <sup>10</sup>

### Caduta di tensione [%]

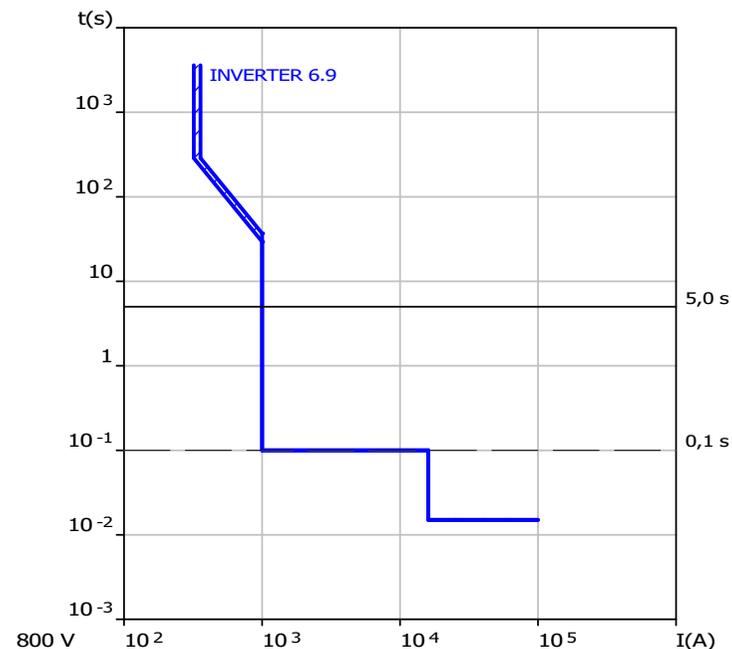
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	35,307	28,775	123,816
Bifase	30,577	24,92	107,228
Bifase-N	35,835	23,407	128,908
Fase-N	29,338	21,853	131,613
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv max</sub>	I <sub>kv max</sub> [°]	
	35,835	60,229	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.10**

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

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	160,375	320	852,75	1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.10: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0	320	852,75	

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
100	52,951 / 84,923

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

Sg. mag.	<	Verificato
1000		Imagmax
		20769,068

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(3x240)
Lunghezza linea [m]	130
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 22 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,06*10¹⁰
K²S² neutro	1,06*10¹⁰

### Caduta di tensione [%]

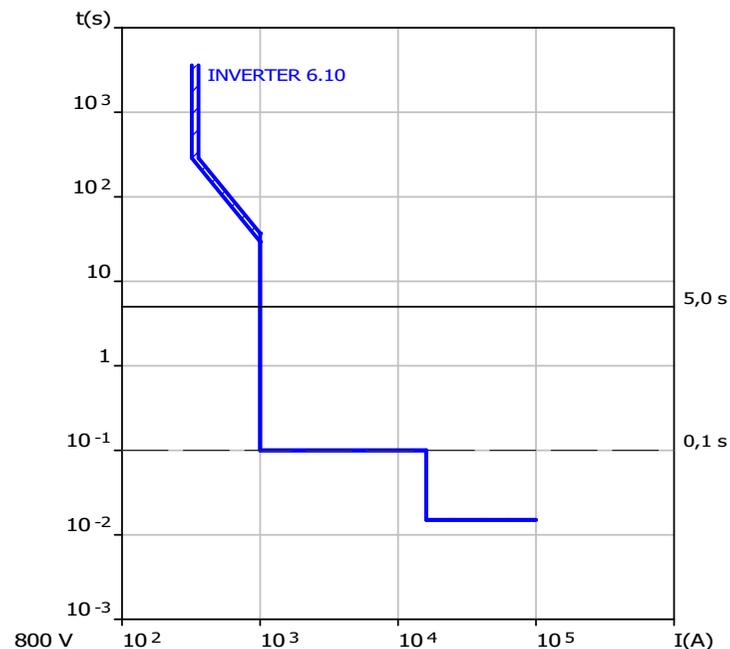
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,2	0,2	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,399	0,399	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	34,41	27,848	123,816
Bifase	29,8	24,117	107,228
Bifase-N	34,791	22,671	128,908
Fase-N	28,183	20,769	131,613
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	34,791	59,003	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.11

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.11: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,951 / 84,923

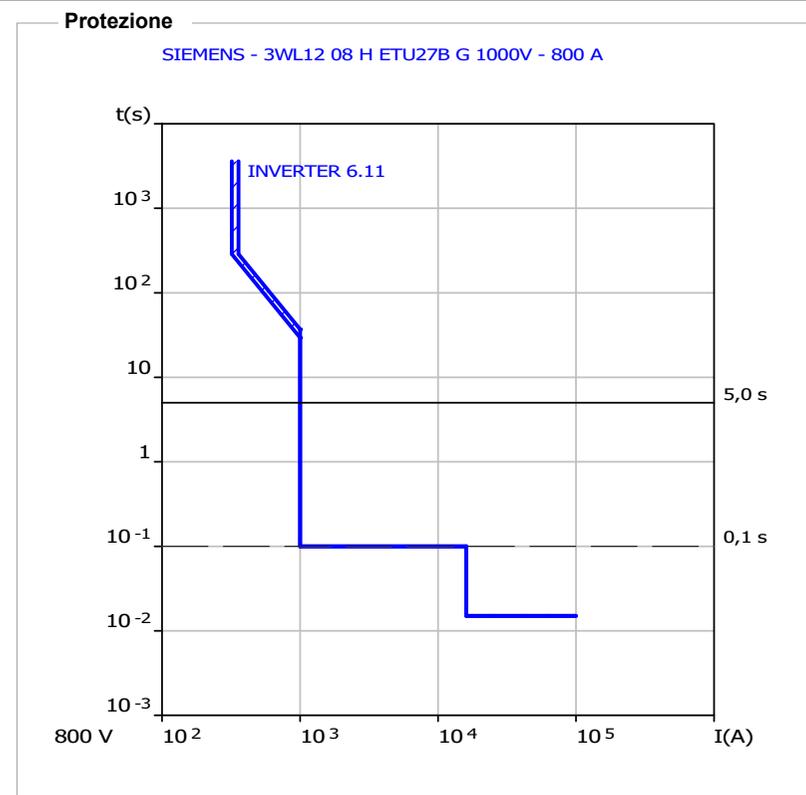
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	20262,819

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	90
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,208	0,208	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,415	0,415	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	33,976	27,403	123,816
Bifase	29,424	23,732	107,228
Bifase-N	34,289	22,32	128,908
Fase-N	27,636	20,263	131,613
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	34,289	58,423	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.12

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.12: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,951 / 84,923

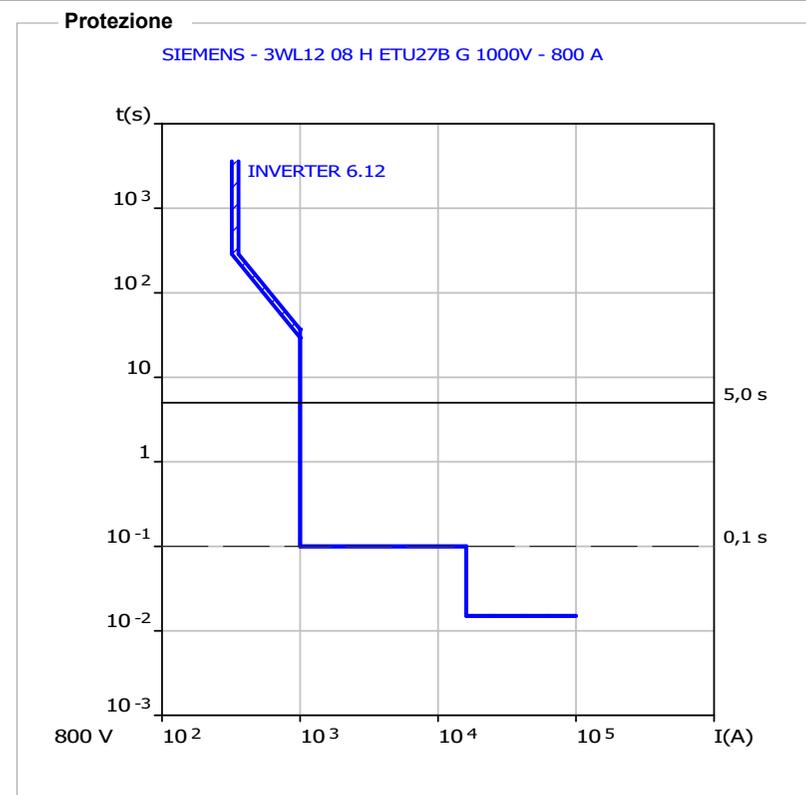
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	21853,208

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	80
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	35,307	28,775	123,816
Bifase	30,577	24,92	107,228
Bifase-N	35,835	23,407	128,908
Fase-N	29,338	21,853	131,613
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	35,835	60,229	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.13: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,951 / 84,923

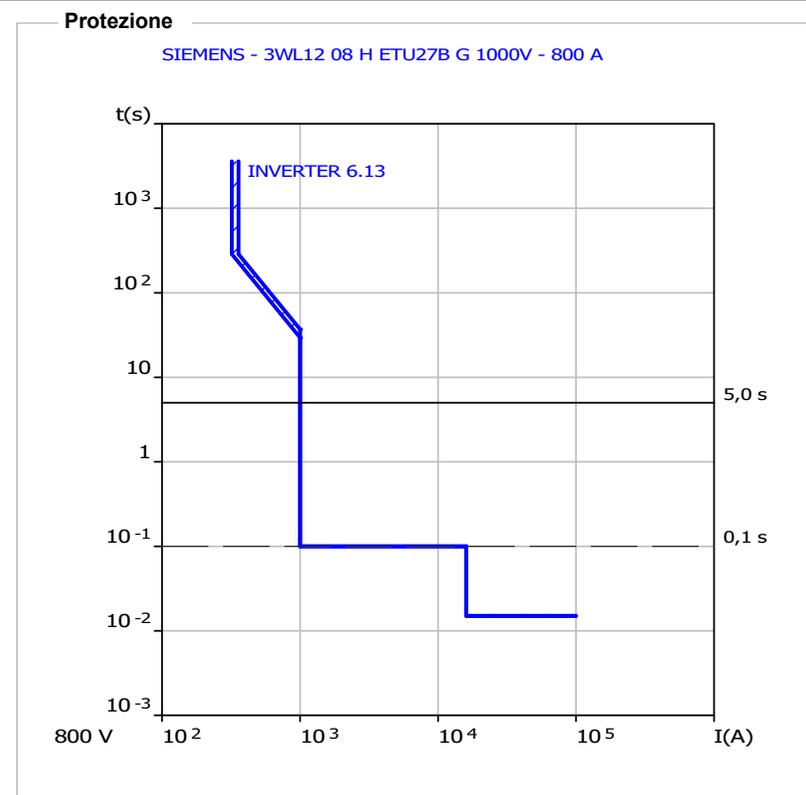
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	23681,363

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,73	30,255	123,816
Bifase	31,809	26,202	107,228
Bifase-N	37,505	24,608	128,908
Fase-N	31,24	23,681	131,613
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	37,505	62,247	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.14

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.14: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,951 / 84,923

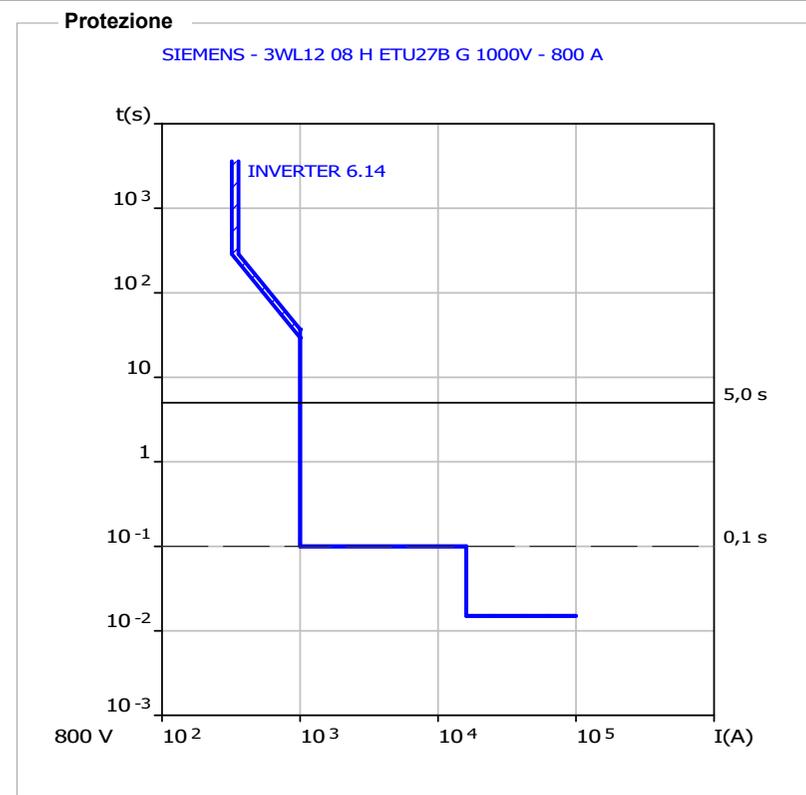
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	18871,447

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,231	0,231	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,461	0,461	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,729	26,133	123,816
Bifase	28,344	22,632	107,228
Bifase-N	32,857	21,326	128,908
Fase-N	26,106	18,871	131,613
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	32,857	56,797	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.15

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.15: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,951 / 84,923

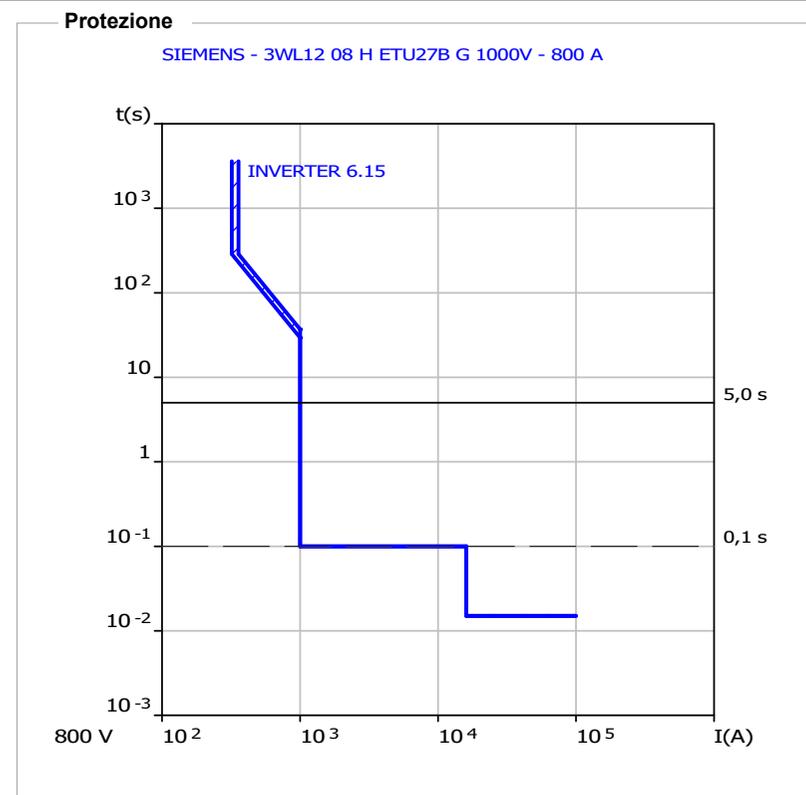
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>
1000	25793,206

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	30
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,178*10 <sup>9</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,178*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	0,139	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,276	0,276	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	38,251	31,849	123,816
Bifase	33,127	27,582	107,228
Bifase-N	39,306	25,957	128,908
Fase-N	33,371	25,793	131,613
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	39,306	64,52	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

### +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.16

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.16: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Verificato	
	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]
100	52,951 / 84,923

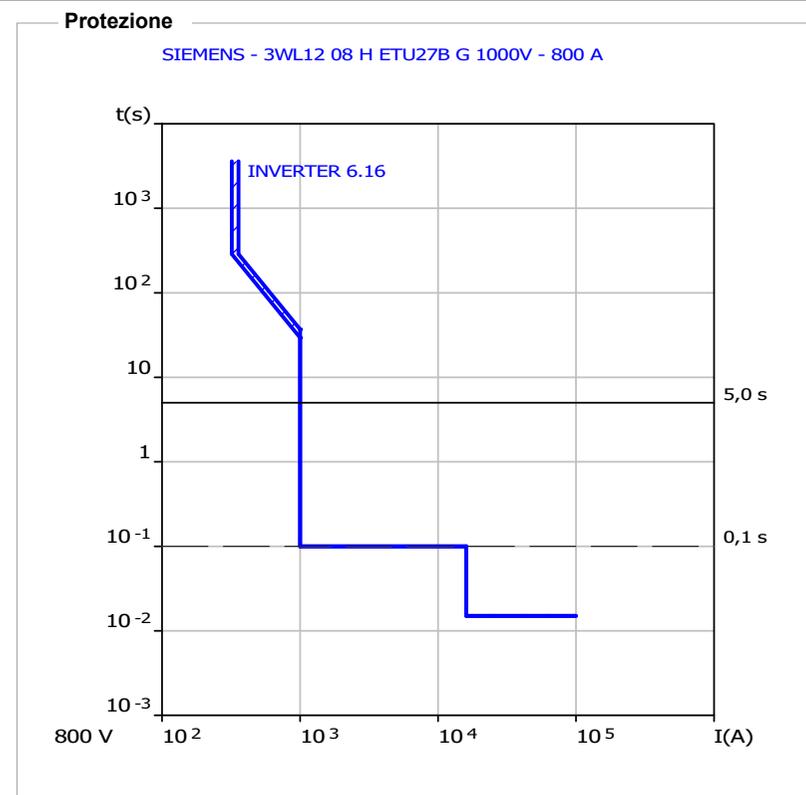
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub> [A]	
Sg. mag.	< I <sub>magmax</sub>
1000	23681,363

Cavo	
Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,73	30,255	123,816
Bifase	31,809	26,202	107,228
Bifase-N	37,505	24,608	128,908
Fase-N	31,24	23,681	131,613
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	I <sub>kv</sub> max [°]	
	37,505	62,247	



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.17**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	644,3
Neutro	0	320	644,3

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.17: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Classe II
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

### Potere di interruzione [kA]

Verificato		
A transitorio inizio linea		
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
100	52,951	84,923

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

Verificato		
Sg. mag.	<	Imagmax
1000		23681,363

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(2x240)
Lunghezza linea [m]	70
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 37 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

Verificato	
K²S² conduttore fase	4,711*10 <sup>9</sup>
K²S² neutro	4,711*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

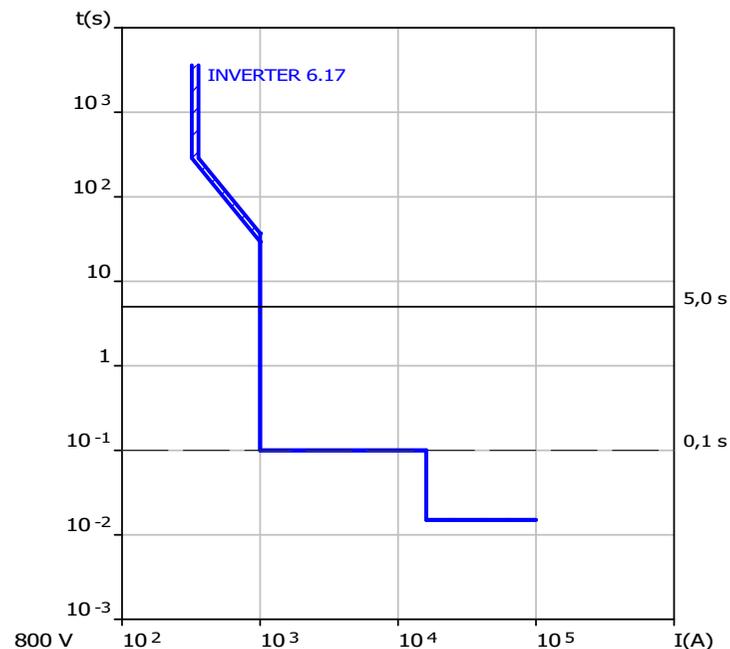
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,162	0,162	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	0,323	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	36,73	30,255	123,816
Bifase	31,809	26,202	107,228
Bifase-N	37,505	24,608	128,908
Fase-N	31,24	23,681	131,613
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	37,505	62,247	

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

Data: 16/12/2022  
 Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
 Cliente: Management SRL

## Utenza

**+PS 05.QPIS06-INVERTER 6.18**

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

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	160,375	320	379
Neutro	0	320	379

1) Utenza +PS 05.QPIS06-INVERTER 6.18: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

### Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a Ia c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI	
I <sub>km</sub> max	/_I <sub>km</sub> max [°]
100	52,951 84,923

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

Sg. mag.	<	Verificato
I <sub>magmax</sub>		
1000		21853,208

### Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x(1x240)
Lunghezza linea [m]	40
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 70 <= 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>>I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	
	1,178*10 <sup>9</sup>
	1,178*10 <sup>9</sup>

### Caduta di tensione [%]

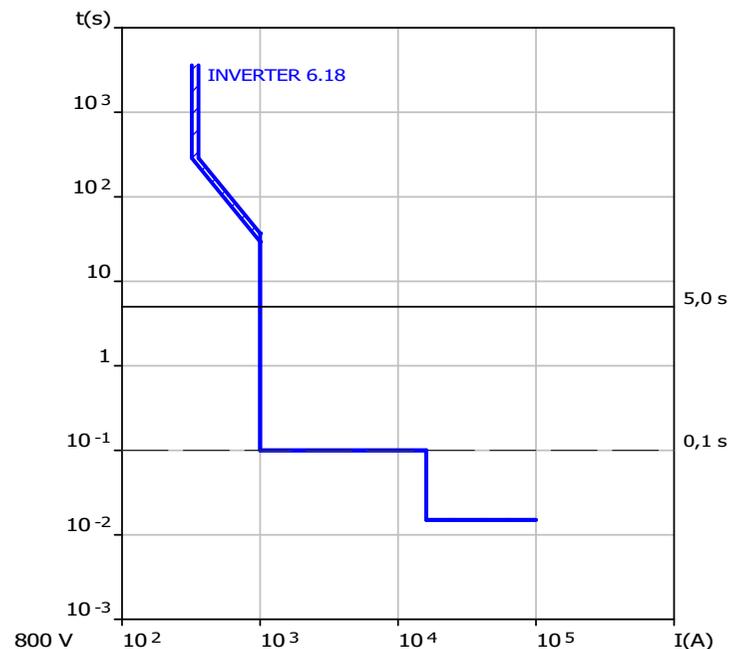
Tensione nominale [V]	800	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,185	0,185	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,369	0,369	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	35,307	28,775	123,816
Bifase	30,577	24,92	107,228
Bifase-N	35,835	23,407	128,908
Fase-N	29,338	21,853	131,613
A transitorio fondo linea			
I <sub>kv</sub> max	/_I <sub>kv</sub> max [°]		
35,835	60,229		

### Protezione

SIEMENS - 3WL12 08 H ETU27B G 1000V - 800 A



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS010.QEPS10-ARRIVO PS 10**

**Coord.  $I_b < I_{ns} < I_z$  [A]**  
 Fase       $I_b$      $I_{ns}$      $I_z$       1) Utenza +PS010.QEPS10-ARRIVO PS 10:  $I_{ns} = 60$  [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase      51,761    60

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea    Verificato  
 Pdl  $\geq$   $I_{km\ max}$     /  $I_{km\ max}$  [°]  
 25      18,675      77,397

**Sg. mag.  $< I_{mag\ max}$  [A]**  
 Verificato ( $K^2 S^2 > I^2 t$ )  
 Sg. mag.     $<$      $I_{mag\ max}$   
 1200      32,556

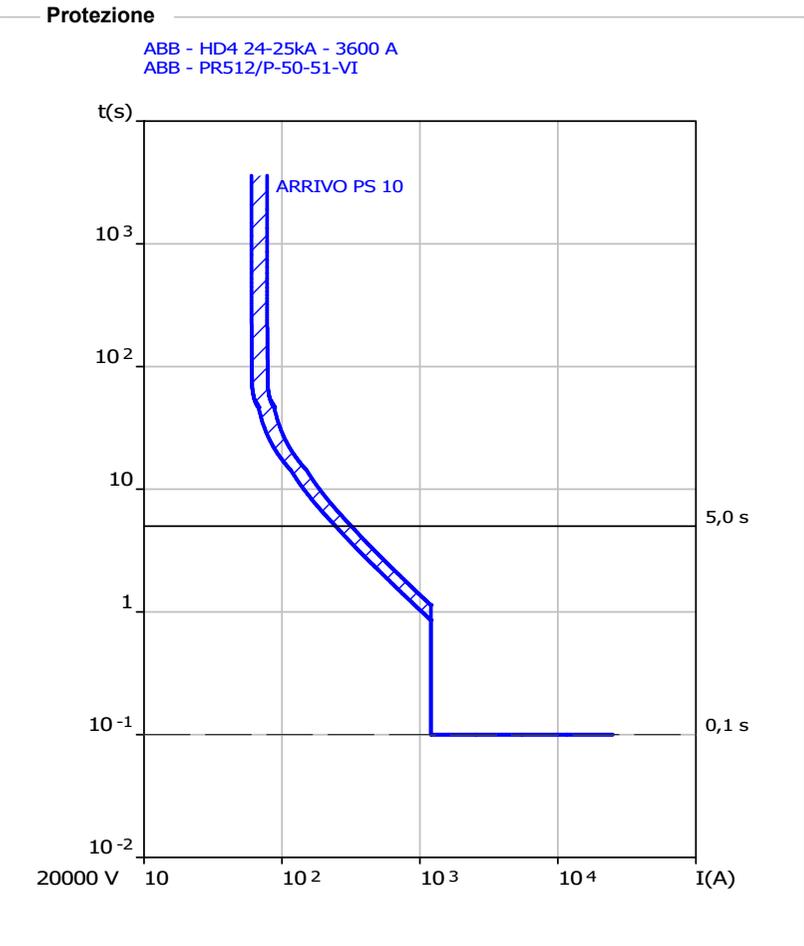
**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V]    20000  
 Cdt ( $I_b$ )    CdtT ( $I_b$ )    Cdt max  
 0      0,256      4  
 Cdt ( $I_n$ )    CdtT ( $I_n$ )  
 0      0,437

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

	Max	Min	Picco
Trifase	18,675	16,219	40,174
Bifase	16,173	14,046	34,791
Bifase-PE	16,175	14,043	34,796
Fase-PE	0,036	0,033	0,077

 A transitorio fondo linea  

	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max}$ [°]
	18,675	77,397



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS010.QEPS10-TRAFO PS010**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS010.QEPS10-ARRIVO PS 10: Ins = 60 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 51,761 60

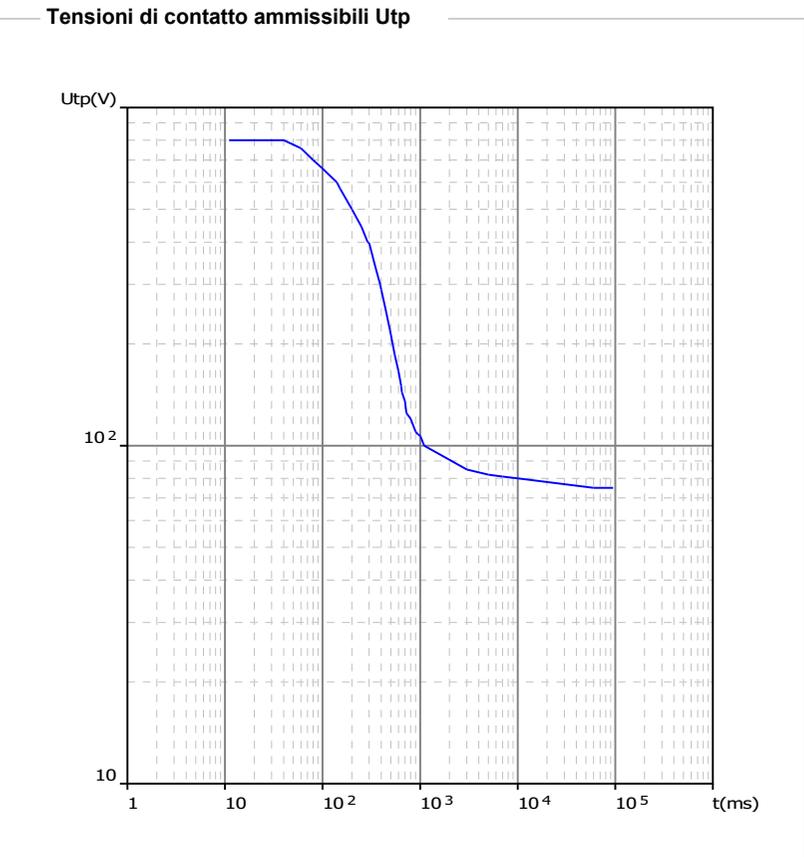
**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V] 75

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	2,488
Cdt (In)	2,965
CdtT (Ib)	2,745
CdtT (In)	3,403
Cdt max	4

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	30,433	26,639	40,174
Bifase	26,356	23,07	34,791
Bifase-N	31,245	27,168	
Bifase-PE	31,245	27,168	34,791
Fase-N	31,85	27,843	
Fase-PE	31,85	27,843	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	31,85	80,991	



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 06.QEPS06-ARRIVO PS06**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 06.QEPS06-ARRIVO PS06: Ins = 150 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 113,955 150

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

**Potere di interruzione [kA]**  
 A transitorio inizio linea Verificato  
 Pdl >= Ikm max /\_Ikm max [°]  
 25 18,21 76,132

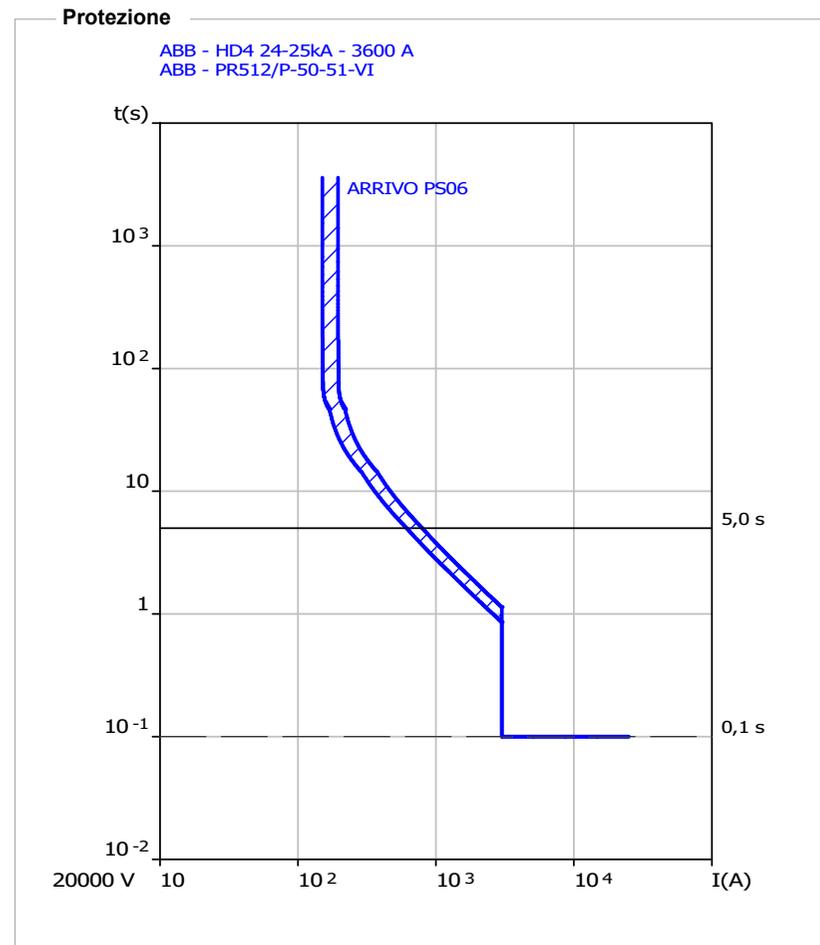
**Sg. mag.<Imagmax [A]**  
 Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )  
 Sg. mag. < Imagmax  
 3000 32,557

**Caduta di tensione [%]**  
 Tensione nominale [V] 20000  
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
 0 0,935 4  
 Cdt (In) CdtT (In)  
 0 1,042

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

	Max	Min	Picco
Trifase	18,21	15,637	38,301
Bifase	15,77	13,542	33,17
Bifase-PE	15,772	13,539	33,174
Fase-PE	0,036	0,033	0,075

 A transitorio fondo linea  
 Ikv max /\_Ikv max [°]  
 18,21 76,132



# Stato utenze

**Utenza**  
**+PS 06.QEPS06-TRAFO PS06**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**  
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +PS 06.QEPS06-ARRIVO PS06: Ins = 150 [A] (sgancio protezione termica)  
 Fase 113,955 150

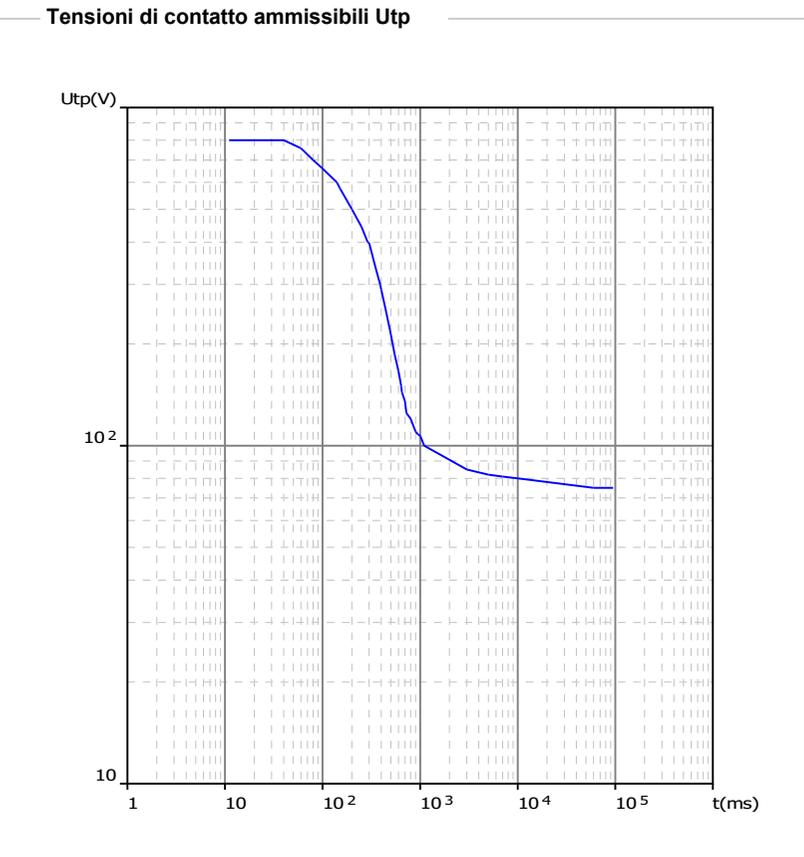
**Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione**  
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.  
 ----- Guasto in media tensione -----  
 Tensione totale di terra Verificato  
 Tens. ammis. Utp [V] 75

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	20000
Cdt (Ib)	2,865
CdtT (Ib)	3,802
Cdt max	4
Cdt (In)	3,911
CdtT (In)	4,952

**Correnti di guasto [kA]**

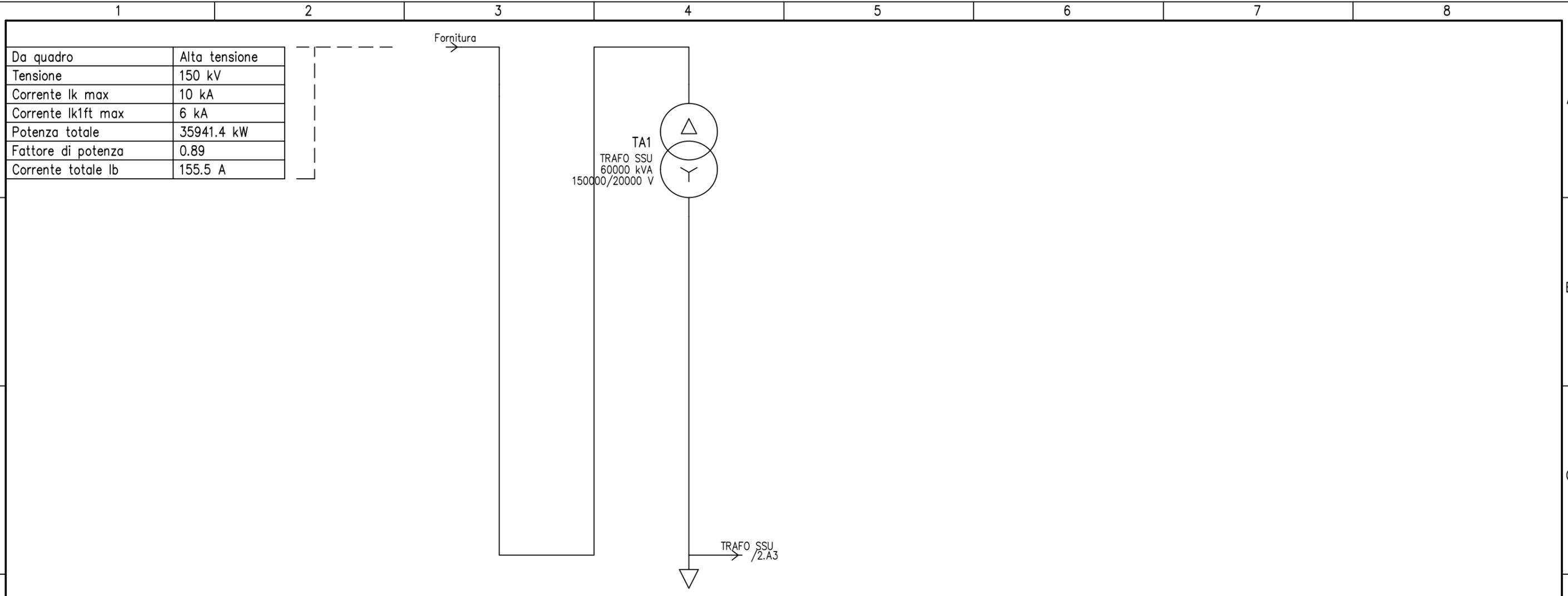
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	49,814	43,535	38,301
Bifase	43,14	37,702	33,17
Bifase-N	51,864	44,48	
Bifase-PE	51,864	44,48	33,17
Fase-N	52,951	46,162	
Fase-PE	52,951	46,162	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	52,951	84,924	



# Stato utenze

---

Data: 16/12/2022  
Responsabile: Ing. Giuseppe Sciumè  
Cliente: Management SRL



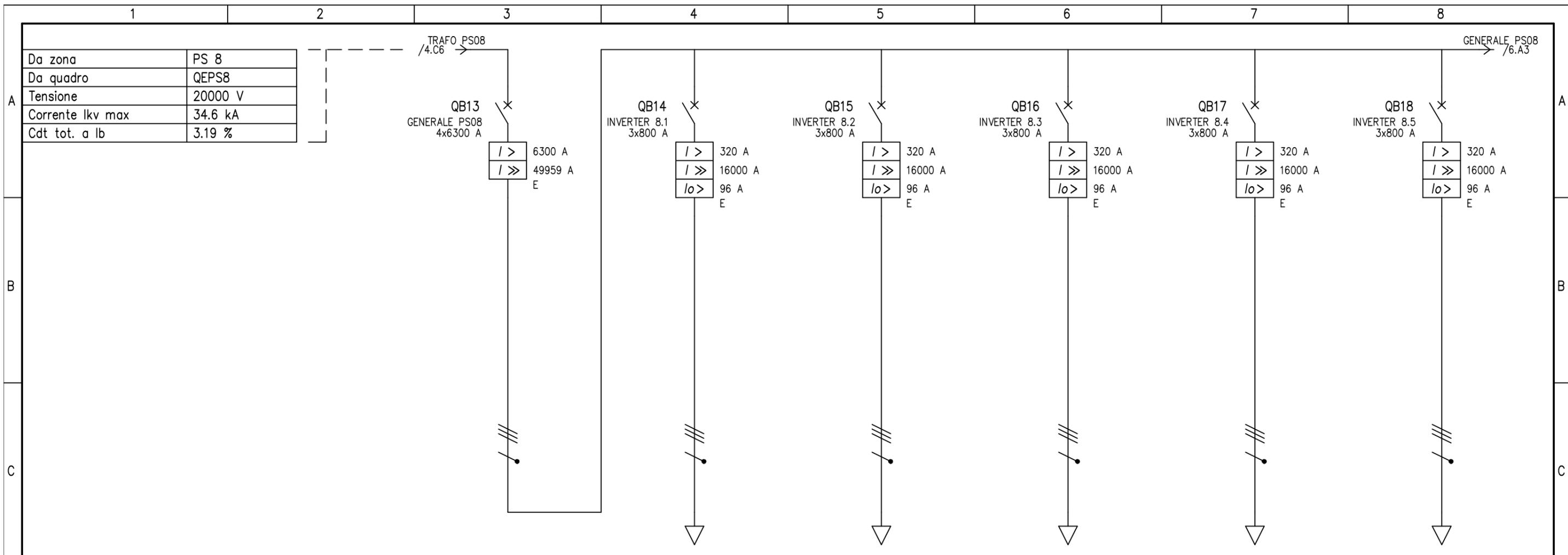
UTENZA	DENOMINAZIONE																
	SIGLA		CAVO DI COLLEG. SST			TRAFO SSU											
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	150 kV	35941.4	43369.7	150 kV	35941.4	60000 kVA								
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	155.5	1	0.89	155.5	1	0.89								
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO	In	A														
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A														
	COSTRUTTORE																
INTERRUTTORE	TIPO																
	N.POLI	In	A	Pdi	kA												
	TIPO																
SGANCIATORE	lth1/LR1	lth2/LR2	LR														
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR														
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST														
	ldn1/T1	ldn2/T2	T														
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																
	T.V.																
	T.O.																
TRASFORMATORE	TIPO					60000 kVA 150000/20000 6%											
	TIPO CAVO	LUN. m	C.d.T. lb	%					1.88								
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE																
	l <sub>z</sub>	A	l <sub>k</sub> t/m	kA	l <sub>k1</sub> f/t	kA	10	22.2									
	TIPO CAVO																

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta				
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera							+SSU.QSSU
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè							FOGLIO 1 DI 53
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 2



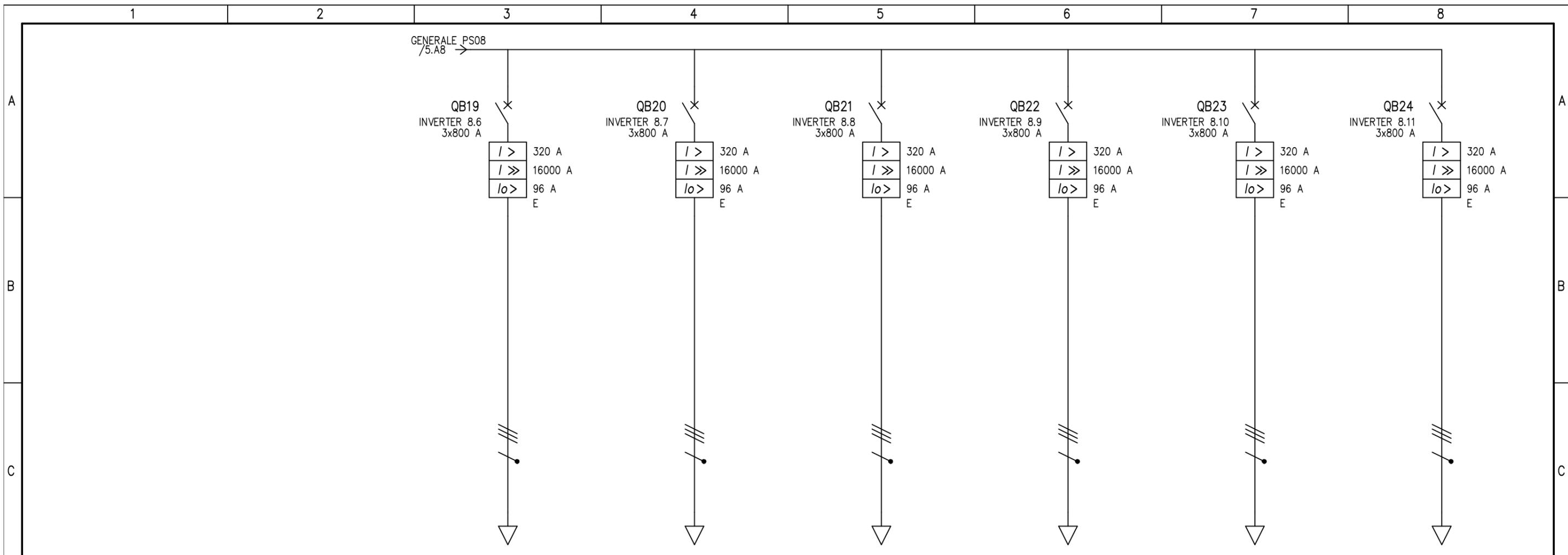






UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS08		INVERTER 8.1		INVERTER 8.2		INVERTER 8.3		INVERTER 8.4		INVERTER 8.5			
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S		
				3117.7	443.4	443.4	443.4	443.4	443.4	443.4	443.4	443.4	443.4	443.4		
	POTENZA kW	lb	A	2200	1764.1	200	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI	ln	A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	
	lth	A	ldn	A	TIPO DIFF.	6300		320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	ln	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			
	FORMAZIONE				4x(2x240)		4x(2x240)		4x(3x240)		4x(2x240)		4x(2x240)			
	LUNGHEZZA		m		100		70		110		60		60			
	Iz		A		644.3		644.3		852.8		644.3		644.3			
	C.d.T. a ln	%	C.d.T. a lb	%		0.461	0.231	0.323	0.162	0.338	0.169	0.276	0.139	0.276	0.139	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	13.9	13.3	18.7	17.2	17.4	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		33.1	34.6	24.7	26.8	26.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

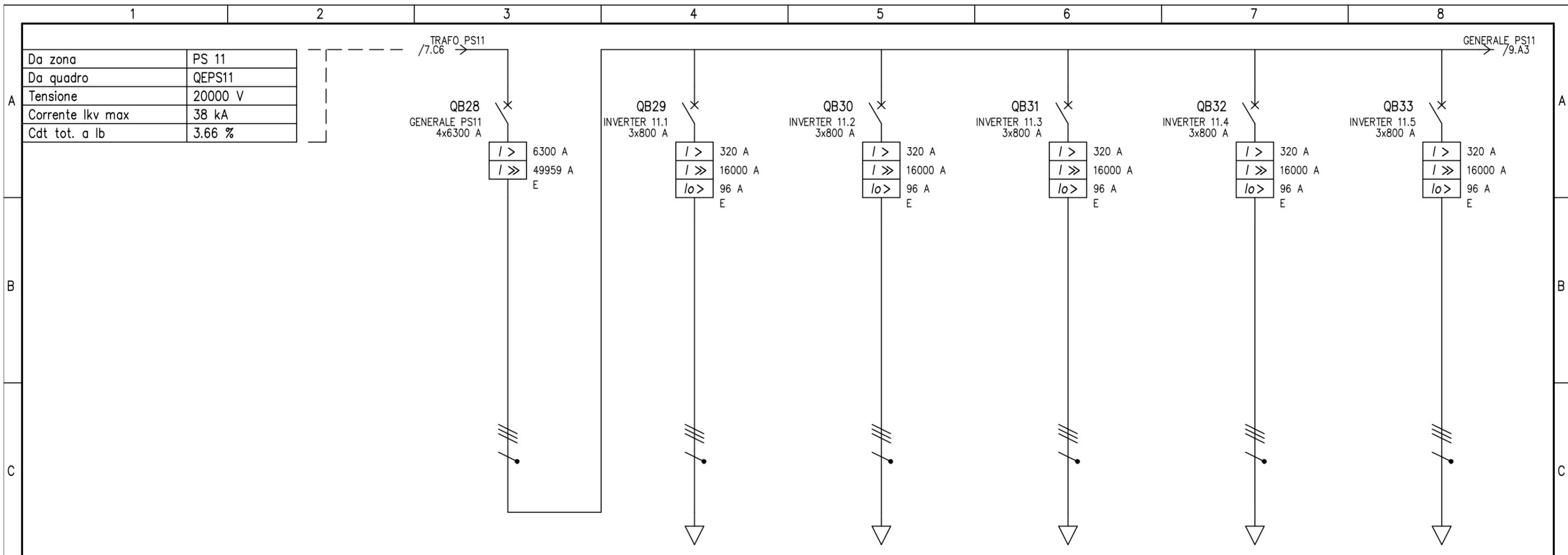
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS 8.QPI08	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
						FOGLIO 5 DI 53	
						SEGUE 6	



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 8.6		INVERTER 8.7		INVERTER 8.8		INVERTER 8.9		INVERTER 8.10		INVERTER 8.11			
		SIGLA		TN-S	443.4	TN-S	443.4									
	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		SIEMENS													
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V													
	N.POLI	In	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1000	100		1000	100		1000	100		1000	100	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV													
	FORMAZIONE		4x(1x240)		4x(1x240)		4x(2x240)		4x(1x240)		4x(2x240)		4x(2x240)			
	LUNGHEZZA		50		35		80		40		80		70			
	Iz		379		379		644.3		379		644.3		644.3			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.461	0.231	0.323	0.162	0.369	0.185	0.369	0.185	0.369	0.185	0.323	0.162
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	18.7		17.2		17.7		17.7		17.7		17.2	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	24.7		26.8		26.1		26.1		26.1		26.8	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

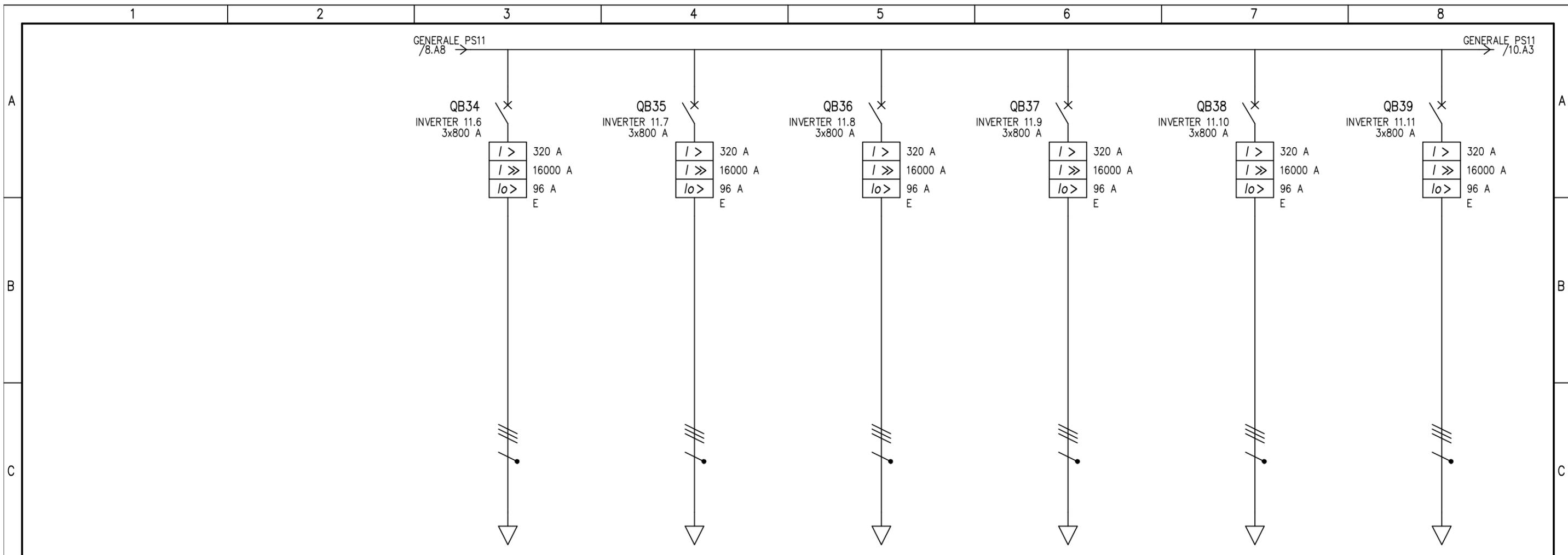
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS 8.QPI08	
DISSEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
						FOGLIO 6 DI 53	
						SEGUE 7	





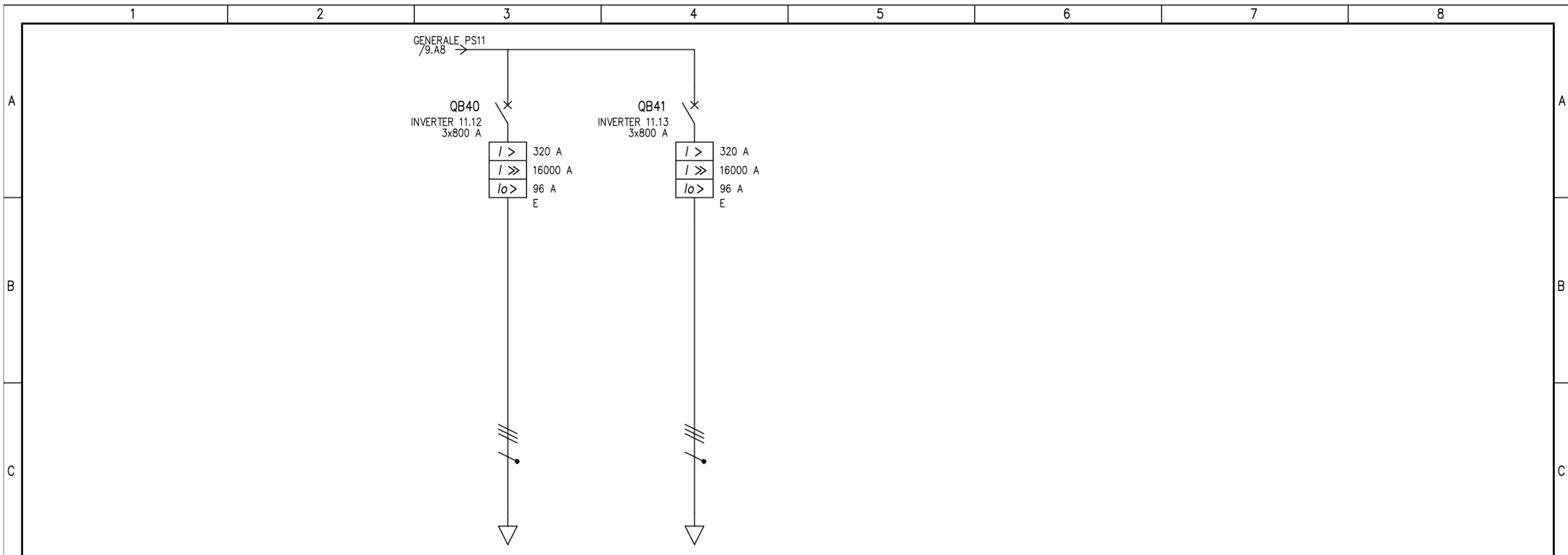
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS11		INVERTER 11.1		INVERTER 11.2		INVERTER 11.3		INVERTER 11.4		INVERTER 11.5			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	3117.7	TN-S	443.4										
	POTENZA kW	Ib A	2600	2084.9	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI		In A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	6300		320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96
Im (o curva) A	Pdi kA		7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	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		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				4x(3x240)		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(1x240)		4x(2x240)			
	LUNGHEZZA		m		140		90		60		50		60			
	Iz A				852.8		644.3		644.3		379		644.3			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			0.43		0.216		0.415		0.208		0.276		0.139	
	Zk mΩ	Zs mΩ	12.8		17.3		17.1		15.6		17.6		15.6			
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	36.1		26.8		27		29.6		26.2		29.6			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS 11.QP11	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 11.6		INVERTER 11.7		INVERTER 11.8		INVERTER 11.9		INVERTER 11.10		INVERTER 11.11					
		SIGLA		TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4			
	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS					
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V					
	N.POLI	In	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800				
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1000	100		1000	100		1000	100		1000	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		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		4x(1x240)		4x(3x240)		4x(1x240)		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(3x240)					
	LUNGHEZZA		m		40		140		40		80		70		110			
	Iz		A		379		852.8		379		644.3		644.3		852.8			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a Ib	%	0.369	0.185	0.43	0.216	0.369	0.185	0.369	0.185	0.323	0.162	0.338	0.169
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	16.6	17.3	16.6	16.6	16.6	16.6	16.1	16.1	16.3	16.3	28.7	28.7	28.4	28.4
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		27.8		26.8		27.8		27.8		28.7		28.7		28.4	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

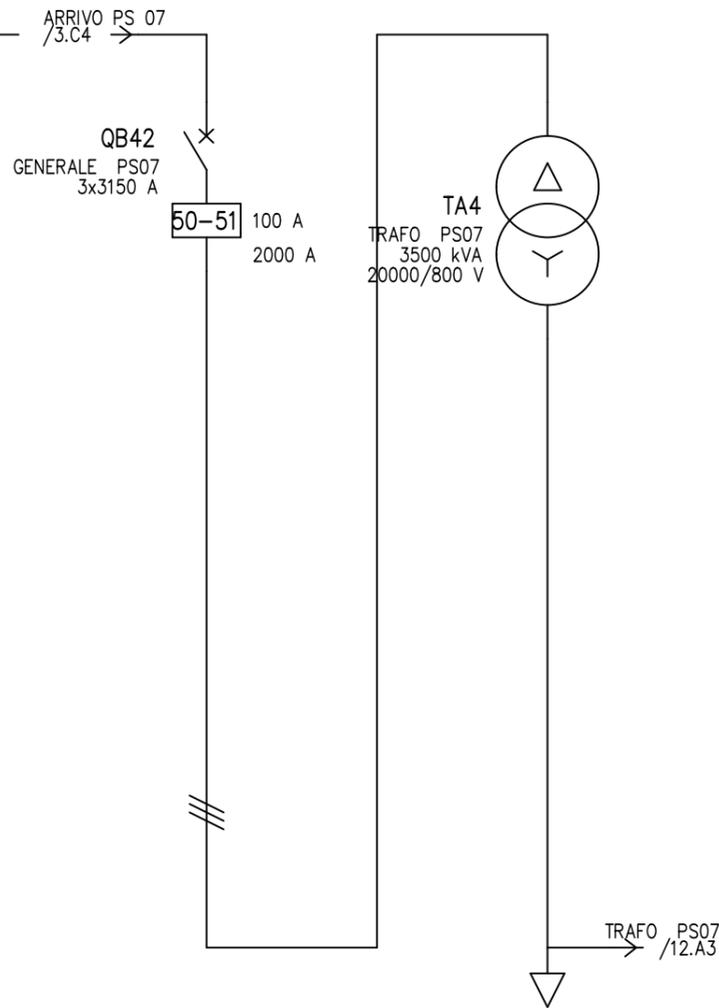
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS 11.QP11	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	



UTENZA	DENOMINAZIONE												
	SIGLA		INVERTER 11.12		INVERTER 11.13								
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	443.4	TN-S	443.4							
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4							
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS								
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V								
	N.POLI	In A	3	800	3	800							
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.	320	96	Sel.	320	96	Sel.				
	I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA		1000	100		1000	100					
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In A	P <sub>n</sub> kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE		4x(3x240)		4x(3x240)								
	LUNGHEZZA		m		120		130						
	I <sub>z</sub> A		852.8		852.8								
	C.d.T. a I <sub>n</sub> %	C.d.T. a I <sub>b</sub> %	0.369	0.185	0.399	0.2							
	Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ	16.6		16.9								
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	27.8		27.3								
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

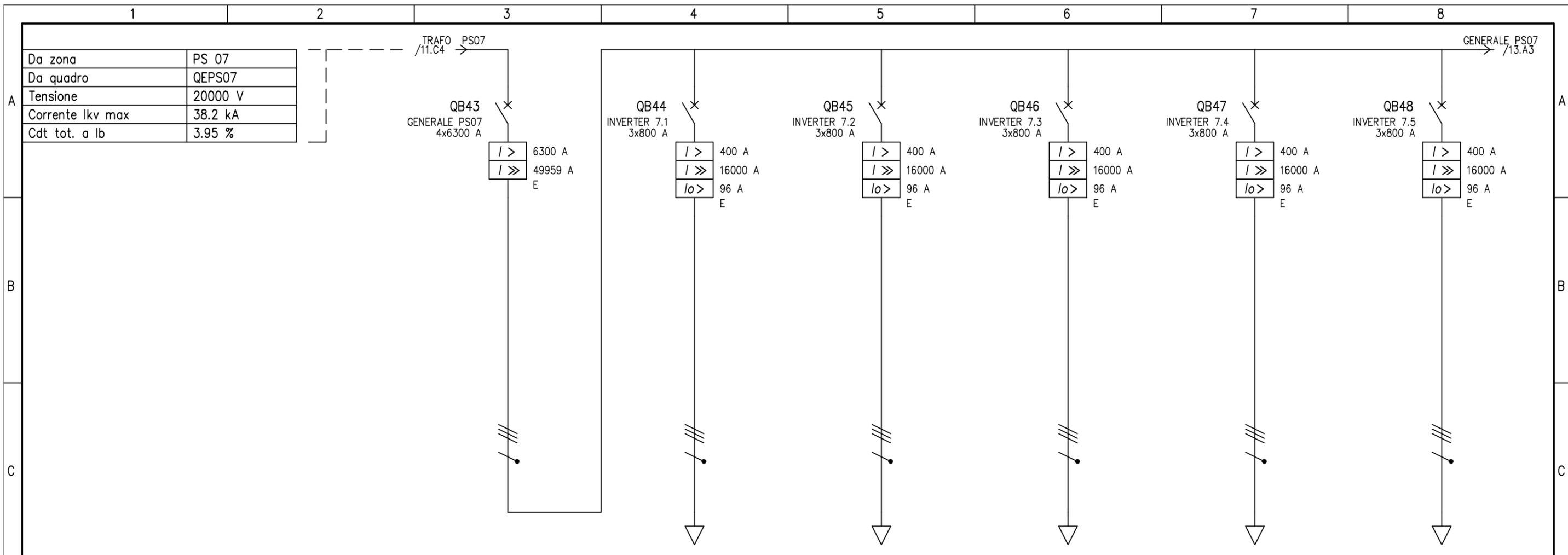
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS 11.QP11	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	

Da zona	CABINA GENERALE 1
Da quadro	QEGC1
Tensione	20000 V
Corrente lkv max	19.7 kA
Cdt tot. a lb	0.767 %
Cavo	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	2x[3x240]
Codice cavo	CVMTPIR696
Lunghezza	113 m



UTENZA	DENOMINAZIONE																
	SIGLA		GENERALE PS07			TRAF0 PS07											
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	20 kV	2606.3	3464.1	20 kV	2606.3	3500 kVA								
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	84	1	0.896	84	1	0.896								
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO	In	A			100											
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A														
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB														
	TIPO		HD4 24-25kA														
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	3150	25									
SGANCIATORE	TIPO		PR512/P-50-51-VI														
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.2	1	1											
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR														
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	2.5	20	20											
	ldn1/T1	ldn2/T2	T														
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																
	T.V.																
TRASFORMATORE	T.O.																
	TIPO		3500 kVA 20000/800 7%														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %													
	POSA	FORMAZIONE															
	lz	A	lk t/m	kA	lk1 f/t	kA	19.7	36.4									

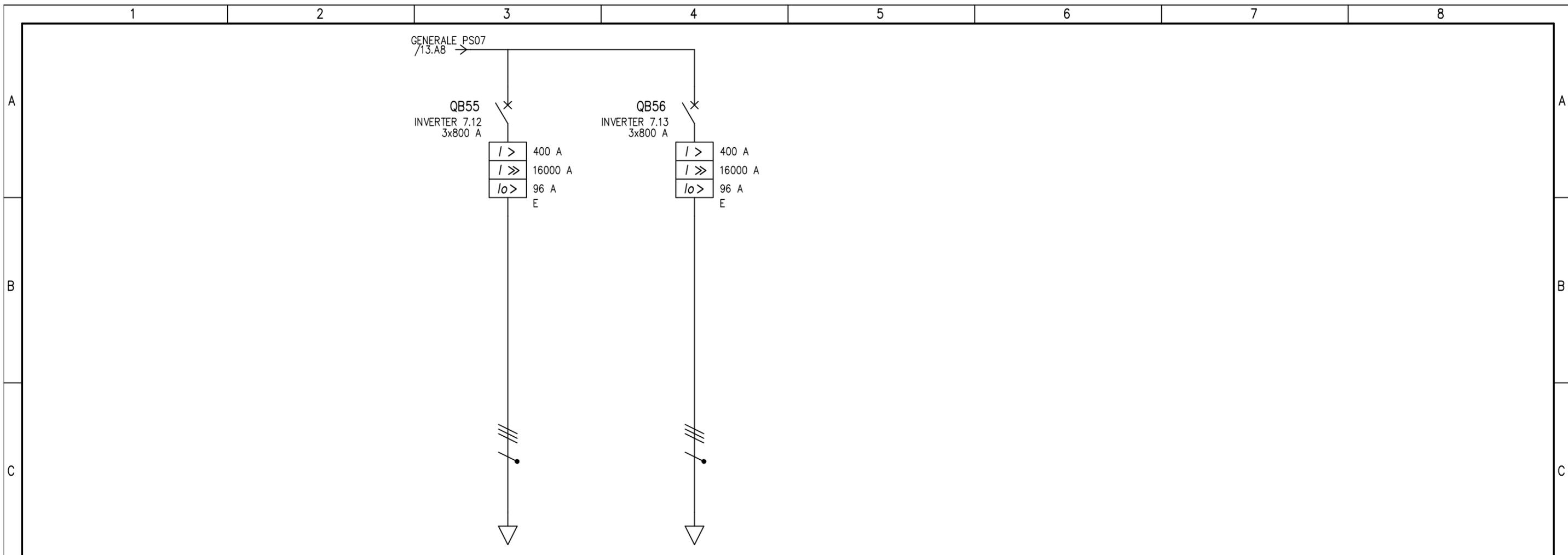
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			+PS 07.QEPS07		
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera								
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 11 DI 53	SEGUE 12



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS07		INVERTER 7.1		INVERTER 7.2		INVERTER 7.3		INVERTER 7.4		INVERTER 7.5			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	3464.1	TN-S	554.3										
	POTENZA kW	lb A	2600	2084.9	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI	ln A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800		
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.	6300		400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96
Im (o curva) A	Pdi kA		49959	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	ln 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(2x240)+1x240		3x(2x240)+1x240		3x(2x240)+1x240		3x(4x240)+1x240		3x(3x240)+1x240			
	LUNGHEZZA		m		90		100		105		170		150			
	Iz A				644.3		644.3		644.3		1061.2		852.8			
	C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %			0.518		0.208		0.576		0.231		0.605		0.242	
	Zk mΩ	Zs mΩ			12.7		12.1		17		17.5		17.7		16.7	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			36.4		38.2		27.2		26.4		26		27.6	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS 07.QPI07	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè					FOGLIO 12 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	

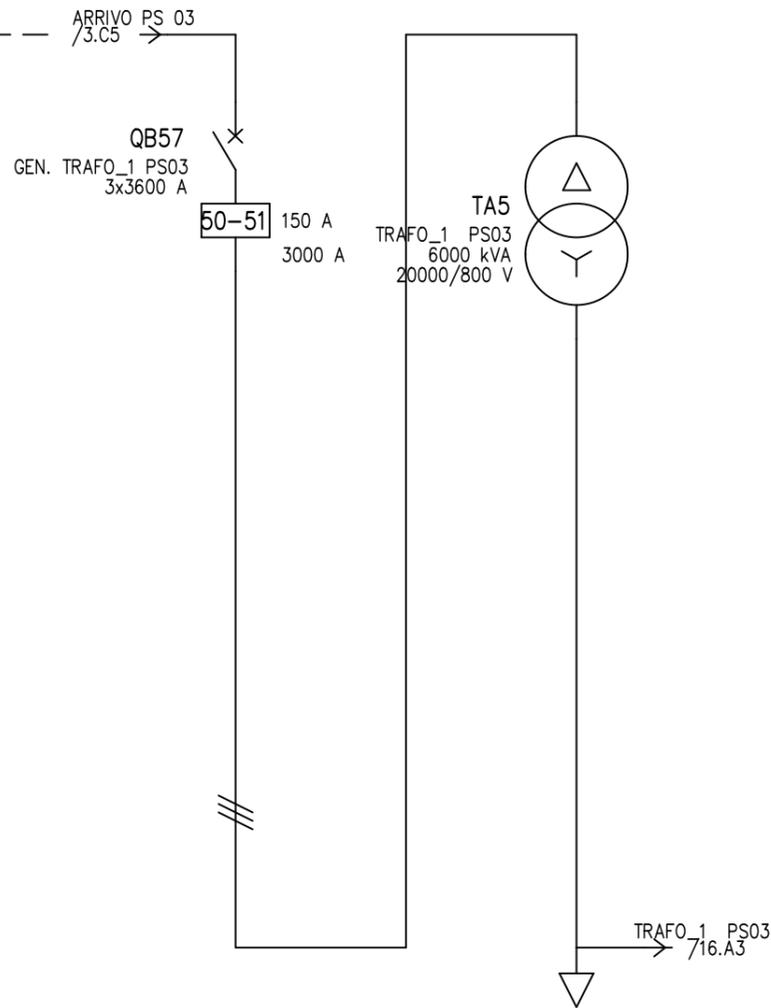




UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		INVERTER 7.12		INVERTER 7.13							
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	554.3	TN-S	554.3						
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4						
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS							
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V							
	N.POLI	In A	3	800	3	800						
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.	400	96	Sel.	400	96	Sel.			
I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA		1000	100		1000	100					
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P <sub>n</sub> kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3x(5x240)+1x240		3x(4x240)+1x240							
	LUNGHEZZA		m		240		210					
	I <sub>z</sub> A		1231.8		1061.2							
	C.d.T. a I <sub>n</sub> %	C.d.T. a I <sub>b</sub> %	0.553	0.222	0.605	0.242						
	Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ	17.3		17.7							
I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	26.7		26								
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

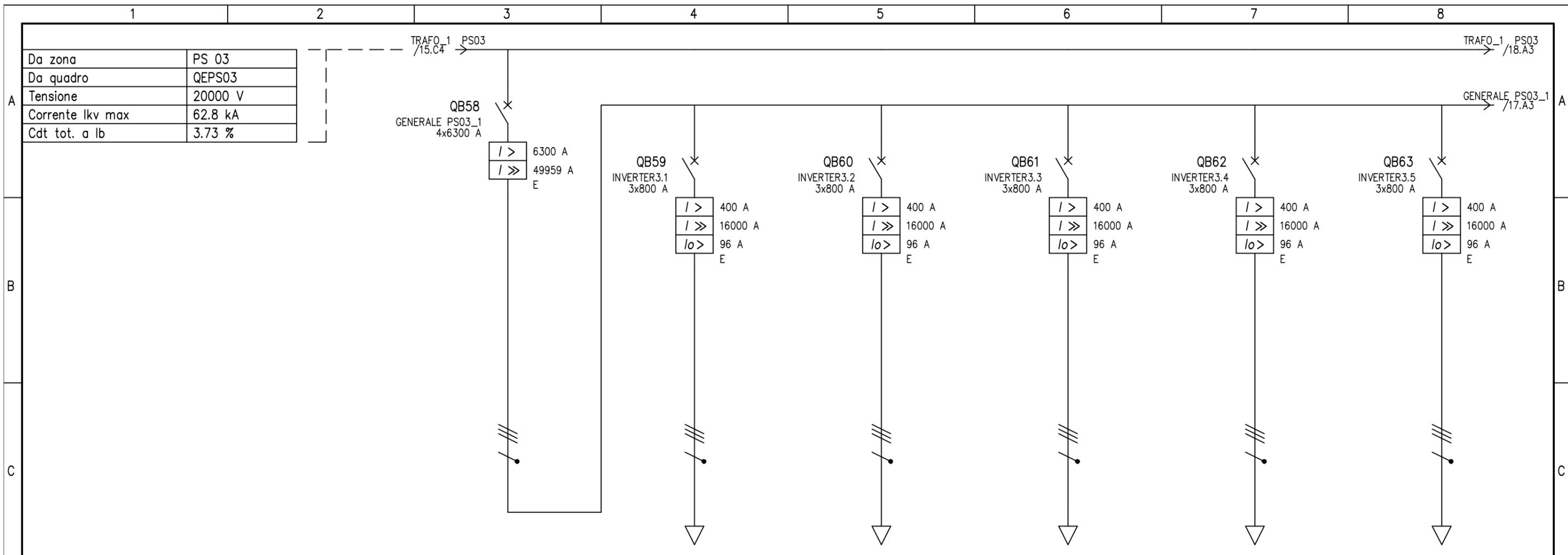
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS 07.QPI07	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè					FOGLIO 14 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	

Da zona	CABINA GENERALE 1
Da quadro	QEGC1
Tensione	20000 V
Corrente lkv max	19.2 kA
Cdt tot. a lb	0.804 %
Cavo	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	2x[3x240]
Codice cavo	CVMTPIR696
Lunghezza	378 m



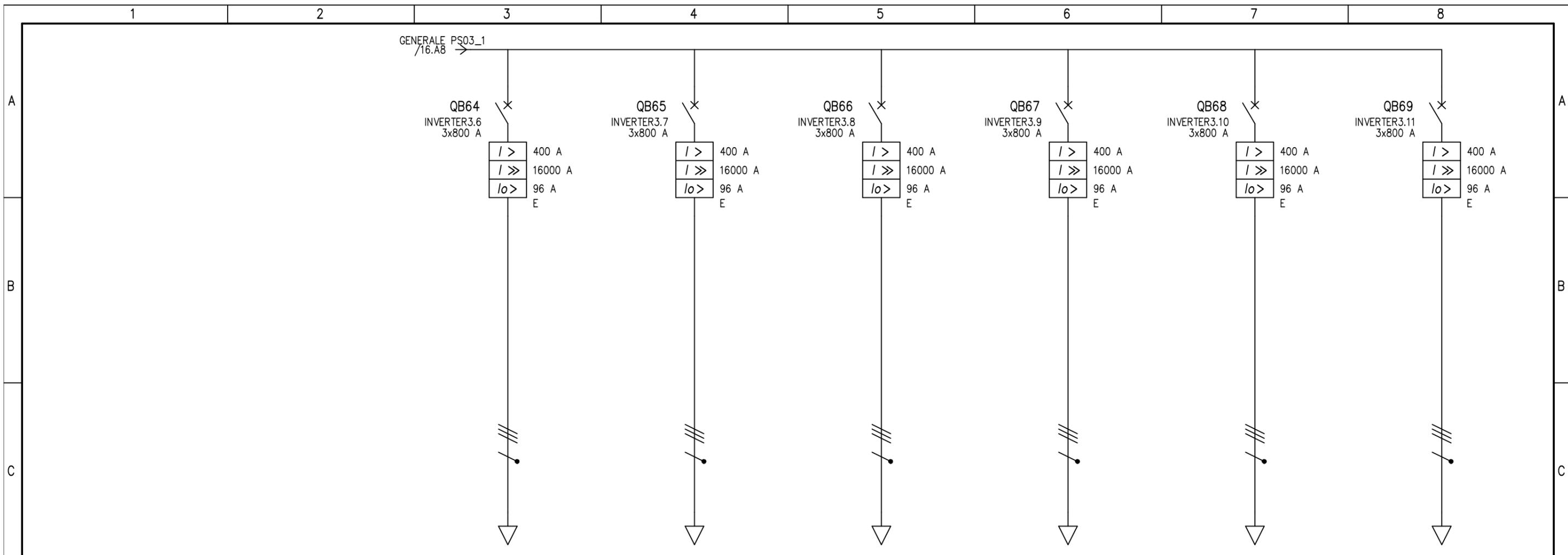
UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. TRAF0_1 PS03			TRAF0_1 PS03											
	SIGLA																
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	20 kV	4406.3	5196.2	20 kV	4406.3	6000 kVA								
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	142.1	1	0.895	142.1	1	0.895								
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB														
	TIPO	In	A		150												
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A														
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB														
	TIPO	HD4 24-25kA															
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	3600	25									
SGANCIATORE	TIPO		PR512/P-50-51-VI														
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.2	1	1											
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR														
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	2.5	20	20											
	ldn1/T1	ldn2/T2	T														
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																
	T.V.																
TRASFORMATORE	T.O.																
	TIPO		6000 kVA 20000/800 7%														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %													
	LUN. m		C.d.T. lb %														
	POS	FORMAZIONE															
lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	19.2	58.8										

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			+PS 03.QEPS03		
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera								
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 15 DI 53	SEGUE 16



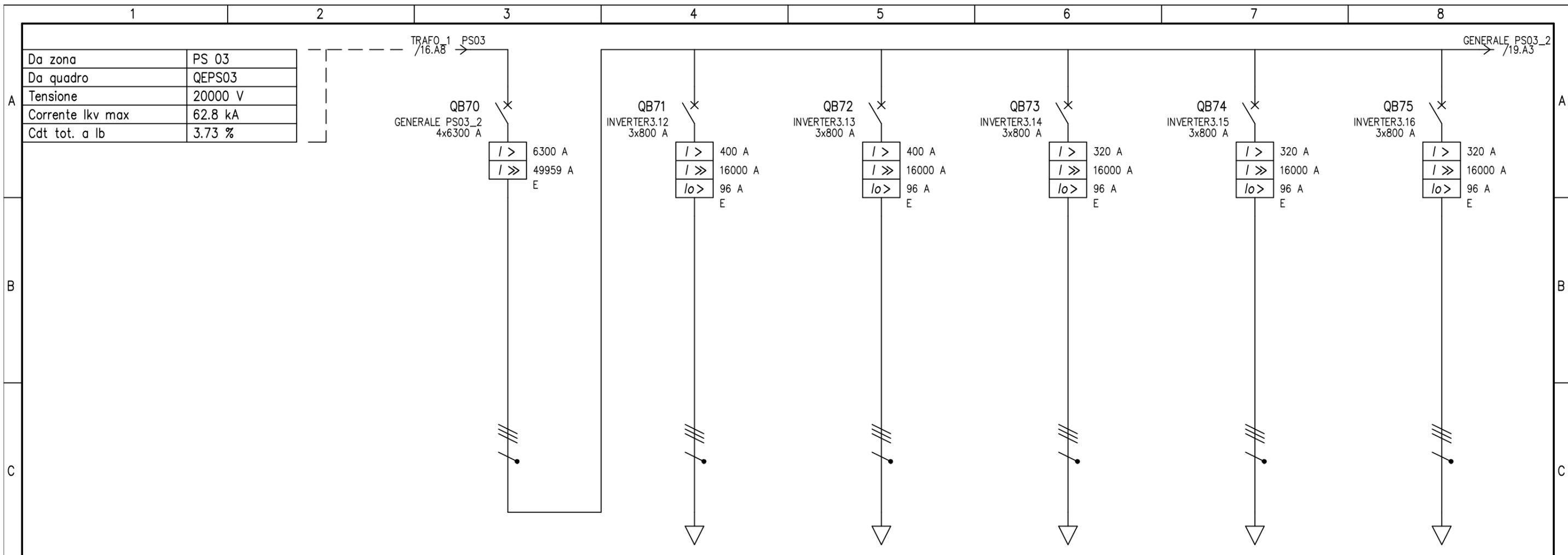
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS03_1		INVERTER3.1		INVERTER3.2		INVERTER3.3		INVERTER3.4		INVERTER3.5			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	5196.2	TN-S	554.3										
	POTENZA kW	lb A	2200	1764.1	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI	In A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	6300		400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96
	Im (o curva) A	Pdi kA	7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100		
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				4x(5x240)		4x(5x240)		4x(4x240)		4x(4x240)		4x(3x240)			
	LUNGHEZZA		m		270		240		190		200		160			
	Iz A				1231.8		1231.8		1061.2		1061.2		852.8			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %			0.622		0.249		0.553		0.222		0.547		0.219	
	Zk mΩ	Zs mΩ			7.86		13.1		12.5		12.5		12.7		13.1	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			58.8		35.1		36.9		37.1		36.3		35.3	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS 03.QPI03_1	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	



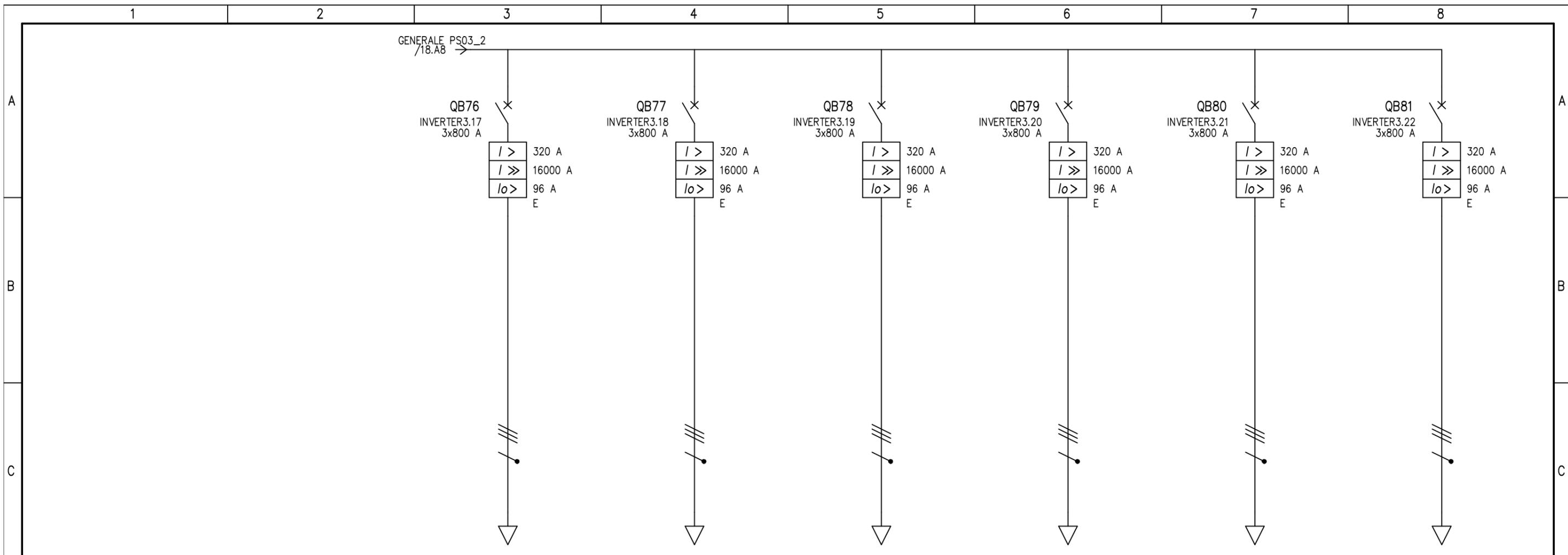
UTENZA	DENOMINAZIONE															
	SIGLA		INVERTER3.6		INVERTER3.7		INVERTER3.8		INVERTER3.9		INVERTER3.10		INVERTER3.11			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	554.3												
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI	In A	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	
Im (o curva) A	Pdi kA		1000	100		1000	100		1000	100		1000	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		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		4x(3x240)		4x(4x240)		4x(4x240)		4x(3x240)		4x(3x240)		4x(3x240)			
	LUNGHEZZA		m		140		190		200		150		110		130	
	Iz A		852.8		1061.2		1061.2		852.8		852.8		852.8			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.538	0.216	0.547	0.219	0.576	0.231	0.576	0.231	0.422	0.169	0.499	0.2		
	Zk mΩ	Zs mΩ	12.4		12.5		12.7		12.7		11.3		12			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	37.3		37.1		36.3		36.3		40.7		38.4			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS 03.QPI03_1	
DISSEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS03_2		INVERTER3.12		INVERTER3.13		INVERTER3.14		INVERTER3.15		INVERTER3.16								
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	5196.2	TN-S	554.3	TN-S	554.3	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4						
	POTENZA kW	lb	A	2200	1764.1	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS								
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V								
	N.POLI	In	A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800						
	lth	A	ldn	A	TIPO DIFF.	6300		400	96	Sel.	400	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96
Im (o curva)	A	Pdi	kA	7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	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		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE				4x(2x240)		4x(2x240)		4x(1x240)		4x(2x240)		4x(2x240)								
	LUNGHEZZA		m		80		100		30		70		70								
	Iz		A		644.3		644.3		379		644.3		644.3								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%		0.461	0.185	0.576	0.231	0.276	0.139	0.323	0.162	0.323	0.162						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	7.86	11.7	12.7	10.7	11.2	11.2	41.4	41.4									
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	58.8		39.5		36.3		43.3		41.4		41.4								
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					

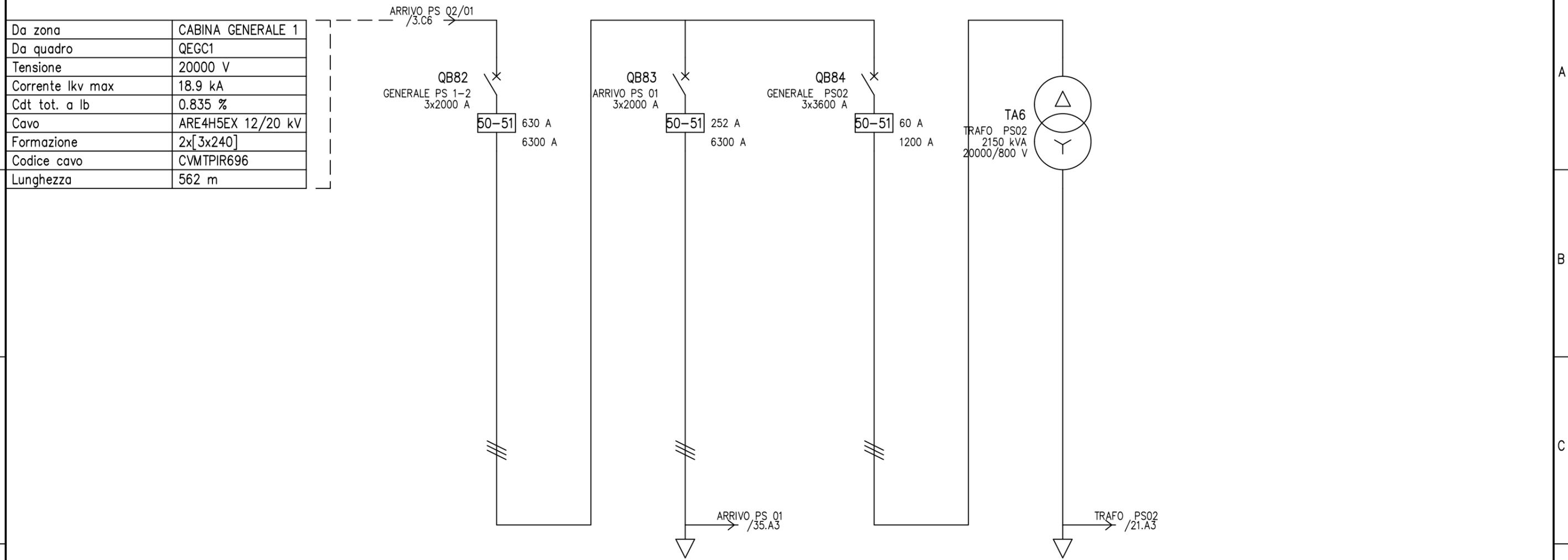
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS 03.QPI03_1	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
						FOGLIO 18 DI 53	
						SEGUE 19	



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER3.17		INVERTER3.18		INVERTER3.19		INVERTER3.20		INVERTER3.21		INVERTER3.22			
		SIGLA		TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	
	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI	In	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1000	100		1000	100		1000	100		1000	100	
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		4x(1x240)		4x(4x240)		4x(5x240)		4x(3x240)		4x(3x240)		4x(1x240)			
	LUNGHEZZA		50		190		240		1		150		50			
	Iz		379		1061.2		1231.8		852.8		852.8		379			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a Ib	%	0.461	0.231	0.438	0.219	0.442	0.222	0.003	0.002	0.461	0.231
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	12.7	12.5	12.5	7.89	12.7	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		36.3		37.1		36.9		58.6		36.3			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

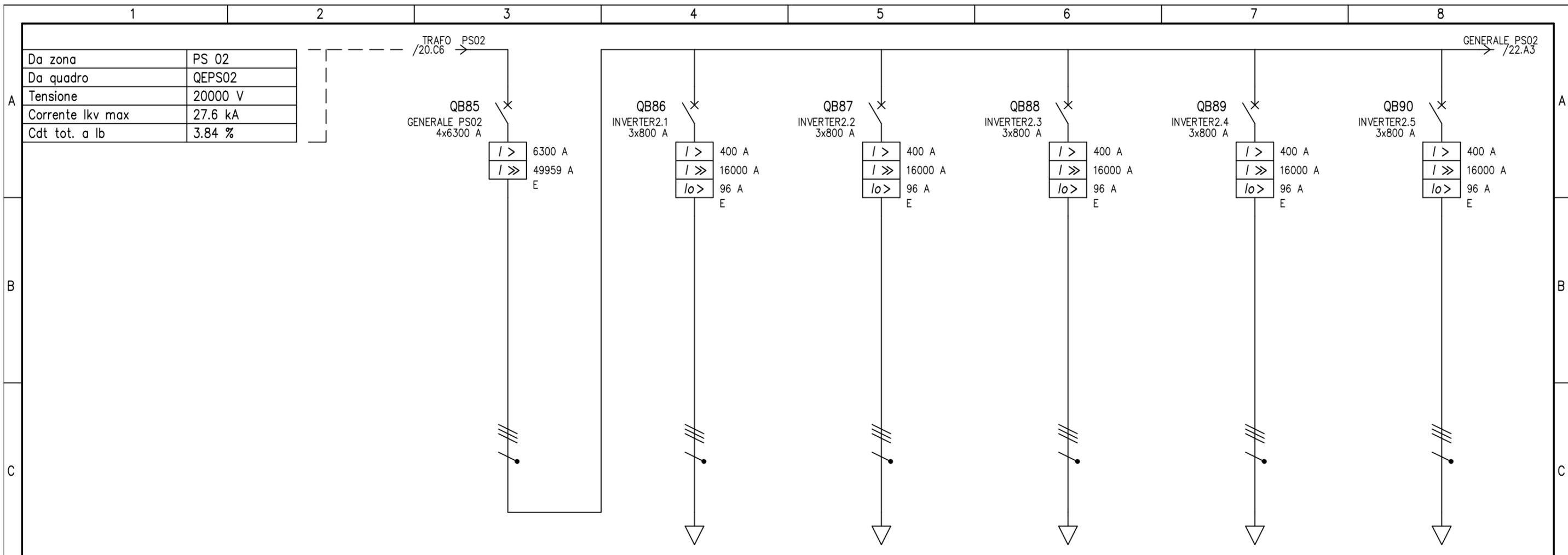
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS 03.QPI03_1	
DISSEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	

Da zona	CABINA GENERALE 1
Da quadro	QEGC1
Tensione	20000 V
Corrente lkv max	18.9 kA
Cdt tot. a lb	0.835 %
Cavo	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	2x[3x240]
Codice cavo	CVMTPIR696
Lunghezza	562 m



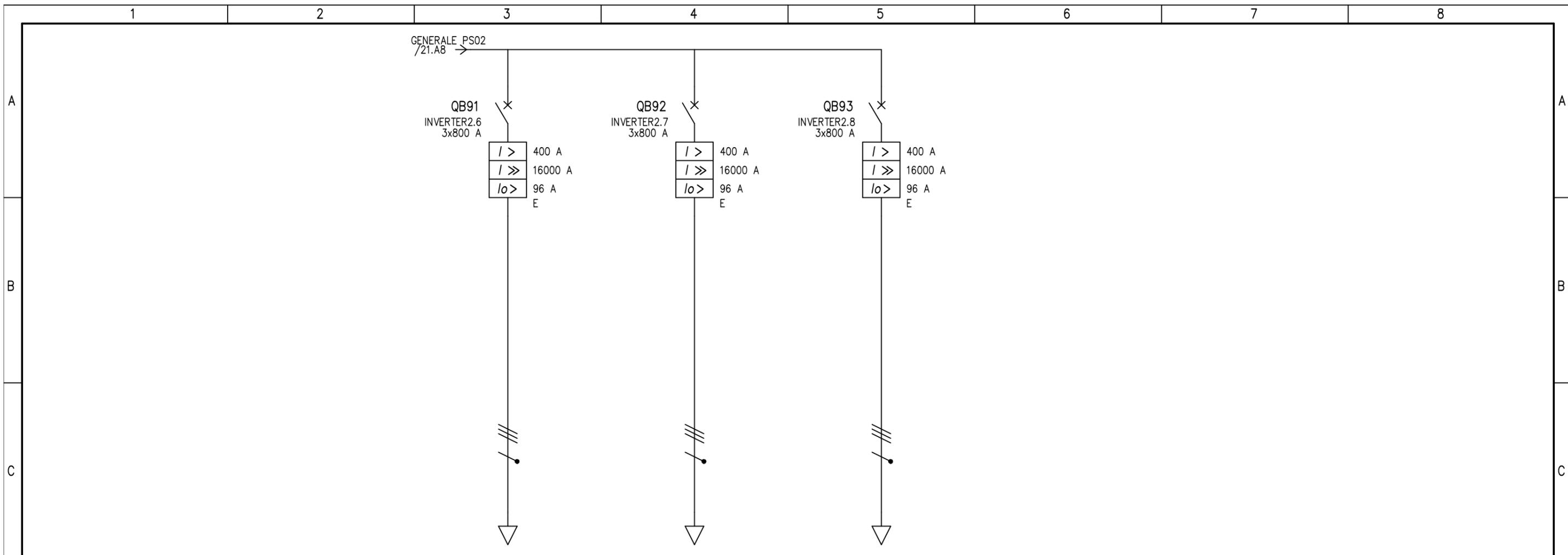
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS 1-2			ARRIVO PS 01			GENERALE PS02			TRAFO PS02			
	SIGLA		20 kV	5011.3	21823.8	20 kV	3406.3	8729.5	20 kV	1605	2078.5	20 kV	1605	2150 kVA	
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	161.5	1	0.896	109.8	1	0.896	51.7	1	0.896	51.7	1	0.896
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB						
	TIPO		In	A	630	In	A	630	In	A	60				
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO			CALIBRO			CALIBRO						
	TIPO		CALIBRO			CALIBRO			CALIBRO						
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB						
	TIPO		HA3 24			HA3 24			HD4 24-25kA						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	2000	31.5	3	2000	31.5	3	3600	25	
SGANCIATORE	TIPO		Ekip Hi-Touch LSI In=630			Ekip Hi-Touch LSI In=630			PR512/P-50-51-VI						
	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR	0.4	1	1	0.4	1	0.4	0.2	1	1			
	Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR	0.6	10	4.7	0.6	10	4.7						
	Im1/IST1	Im2/IST2	IST	1.5	10	10	1.5	10	10	2.5	20	20			
	Idn1/T1	Idn2/T2	T												
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.														
	T.V.														
TRASFORMATORE	TIPO											2150 kVA 20000/800 6%			
	TIPO											2150 kVA 20000/800 6%			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	ARE4H5EX 12/20 kV			362	0.033				3		
	POSA		FORMAZIONE			CEI 11-17 L			2x[3x240]						
	Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	18.9	794.2	18.3	18.9	26.5				

DATA	16/12/2022	Management SRL			Impianto Agrovoltaiico Mistretta				
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera				+PS 02.QEPS02				
VISTO	Ing. Giuseppe Schumè				FOGLIO 20 DI 53				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE	21



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS02		INVERTER2.1		INVERTER2.2		INVERTER2.3		INVERTER2.4		INVERTER2.5			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2078.5	TN-S	554.3										
	POTENZA kW	lb A	1600	1283	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI	ln A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800		
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.	6300		400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96
lm (o curva) A	Pdi kA		7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	ln 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				4x(2x240)		4x(2x240)		4x(3x240)		4x(4x240)		4x(2x240)			
	LUNGHEZZA		m		100		100		150		200		60			
	Iz A				656.6		656.6		861.8		1067		656.6			
	C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %			0.576		0.231		0.576		0.231		0.346		0.139	
	Zk mΩ	Zs mΩ			17.5		16.7		22.4		22.4		20.3		22.7	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			26.5		27.6		20.7		20.7		20.7		22.7	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS 02.QPI02	
VISTO	Ing. Giuseppe Schumè					FOGLIO 21 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	

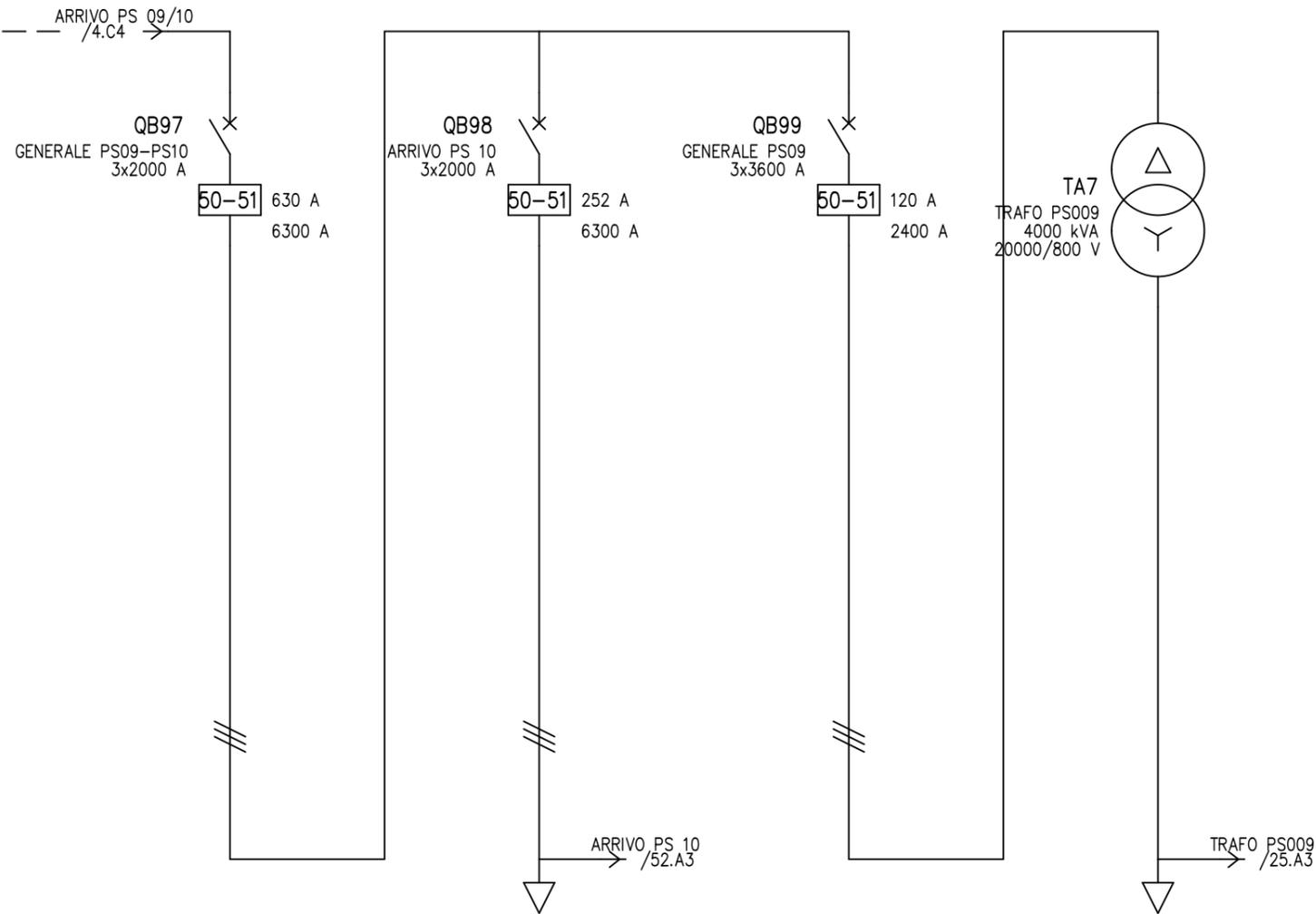


UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		INVERTER2.6		INVERTER2.7		INVERTER2.8					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	554.3	TN-S	554.3	TN-S	554.3				
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS					
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V					
	N.POLI	In A	3	800	3	800	3	800				
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96	Sel.
I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA		1000	100		1000	100		1000	100		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P <sub>n</sub> 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		4x(2x240)		4x(1x240)		4x(3x240)					
	LUNGHEZZA		m		70		30		140			
	I <sub>z</sub> A		656.6		410.4		861.8					
	C.d.T. a In %	C.d.T. a I <sub>b</sub> %	0.403	0.162	0.346	0.139	0.538	0.216				
	Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ	20.8		20.3		22					
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	22.2		22.7		21					
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	16/12/2022	Management SRL				Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera							+PS 02.QPI02	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè							FOGLIO 22 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 23	

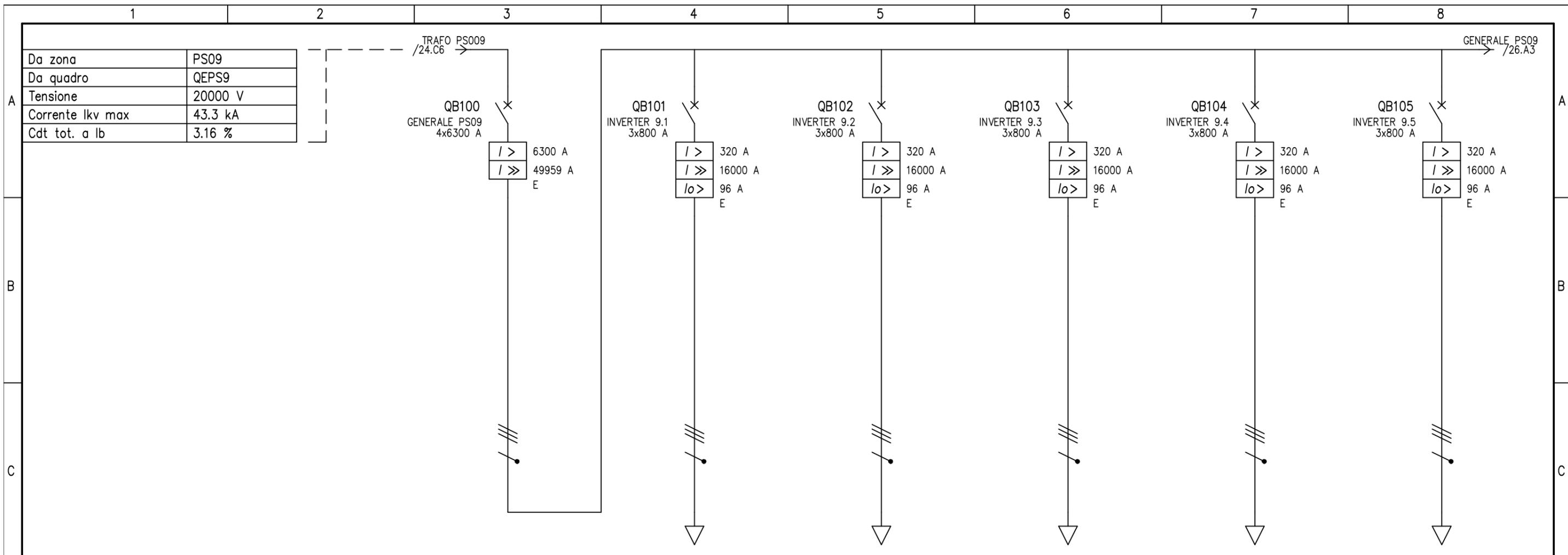


Da zona	PS 8
Da quadro	QEPS8
Tensione	20000 V
Corrente lkv max	19.7 kA
Cdt tot. a lb	0.23 %
Cavo	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	3x240
Codice cavo	CVMTPIR696
Lunghezza	300 m



UTENZA	DENOMINAZIONE																	
	SIGLA		GENERALE PS09-PS10			ARRIVO PS 10			GENERALE PS09			TRAFO PS009						
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	20 kV	4411.3	8729.5	20 kV	1605	8729.5	20 kV	2806.3	4156.9	20 kV	2806.3	4000 kVA			
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	142.2	1	0.895	51.8	1	0.895	90.5	1	0.895	90.5	1	0.895			
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO	In	A		630		630		120									
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO																	
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB									
	TIPO		HA3 24			HA3 24			HD4 24-25kA									
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	2000	31.5	3	2000	31.5	3	3600	25				
SGANCIATORE	TIPO		Ekip Hi-Touch LSI In=630			Ekip Hi-Touch LSI In=630			PR512/P-50-51-VI									
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.4	1	1	0.4	1	0.4	0.2	1	1						
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR	0.6	10	4.7	0.6	10	4.7									
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1.5	10	10	1.5	10	10	2.5	20	20						
	ldn1/T1	ldn2/T2	T															
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																	
	T.V.																	
TRASFORMATORE	T.O.																	
	TIPO											4000 kVA 20000/800 7%						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %			ARE4H5EX 12/20 kV	300	0.026						2.93			
	POSA		FORMAZIONE						CEI 11-17 L			3x240						
	lz	A	lk t/m	kA	lk1 f/t	kA	19.7	397.1	18.7		19.7		41.1					

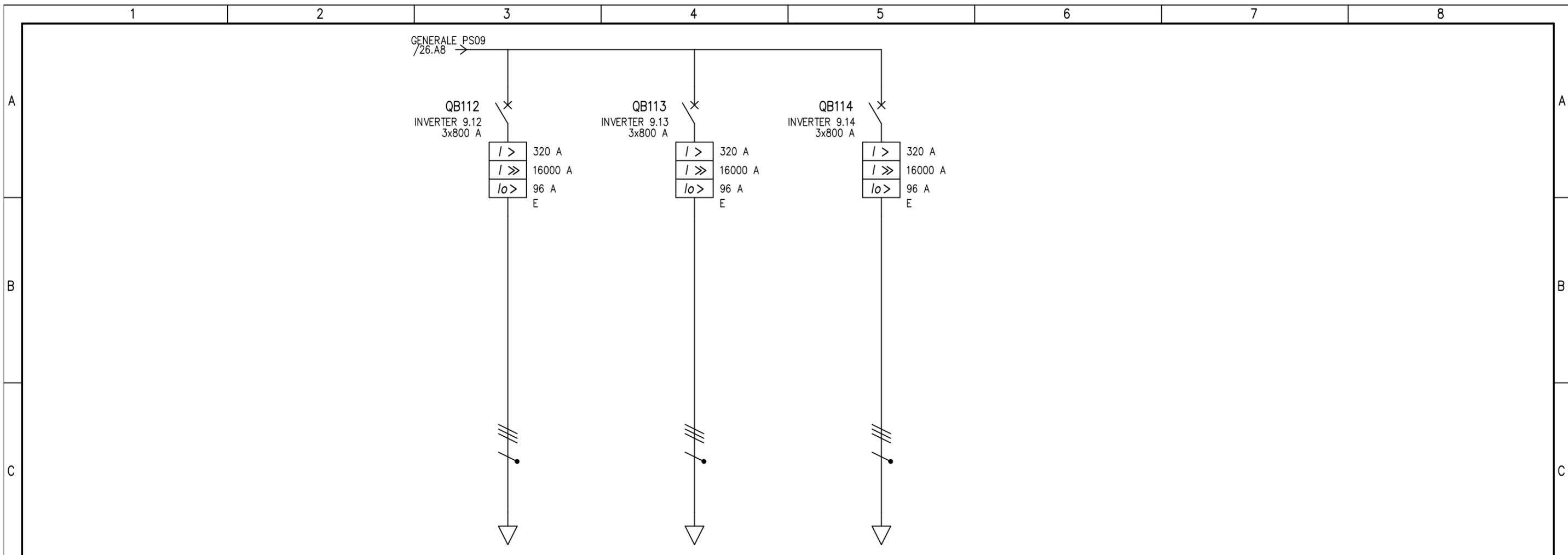
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.																



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS09		INVERTER 9.1		INVERTER 9.2		INVERTER 9.3		INVERTER 9.4		INVERTER 9.5			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	4156.9	TN-S	443.4										
	POTENZA kW	lb A	2800	2245.3	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI	ln A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800		
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.	6300		320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96
	Im (o curva) A	Pdi kA	7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	ln 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		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(1x240)			
	LUNGHEZZA		90		60		80		90		50					
	lz A		644.3		644.3		644.3		644.3		379					
	C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %	0.415	0.208	0.276	0.139	0.369	0.185	0.415	0.208	0.461	0.231				
	Zk mΩ	Zs mΩ	11.2	15.5	14		15		15.5		16					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	41.1	29.8	32.9		30.8		29.8		28.8					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

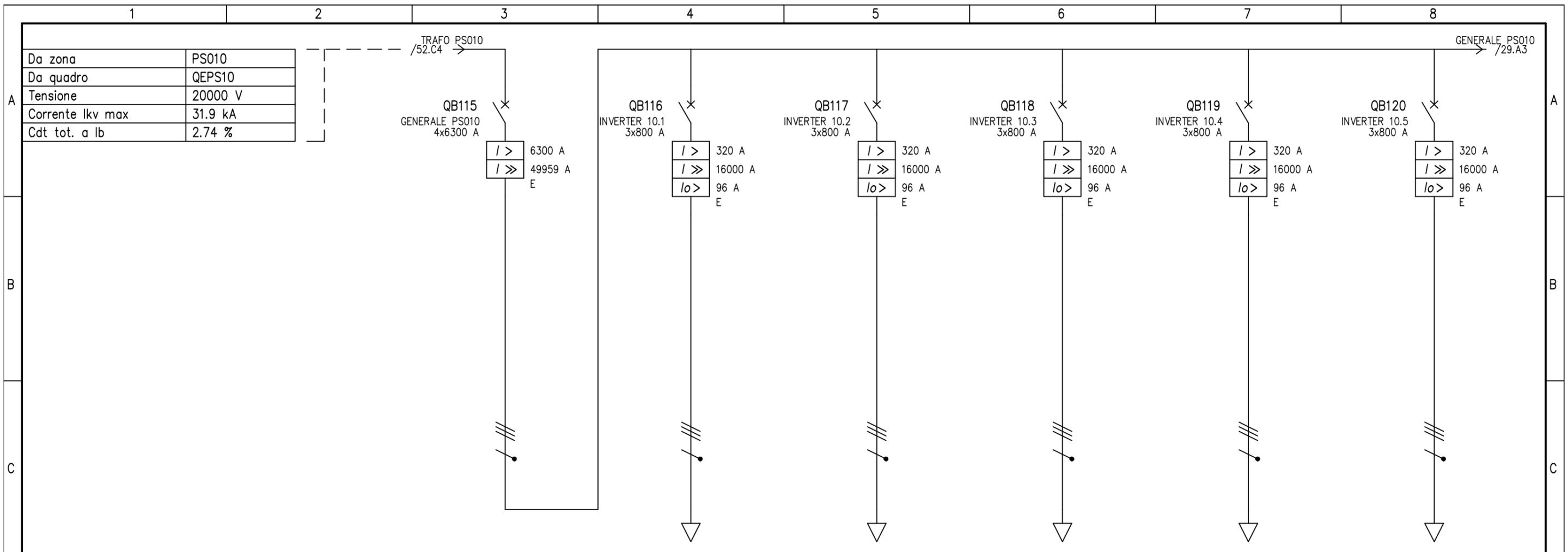
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS09.QPI09	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè					FOGLIO 25 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	





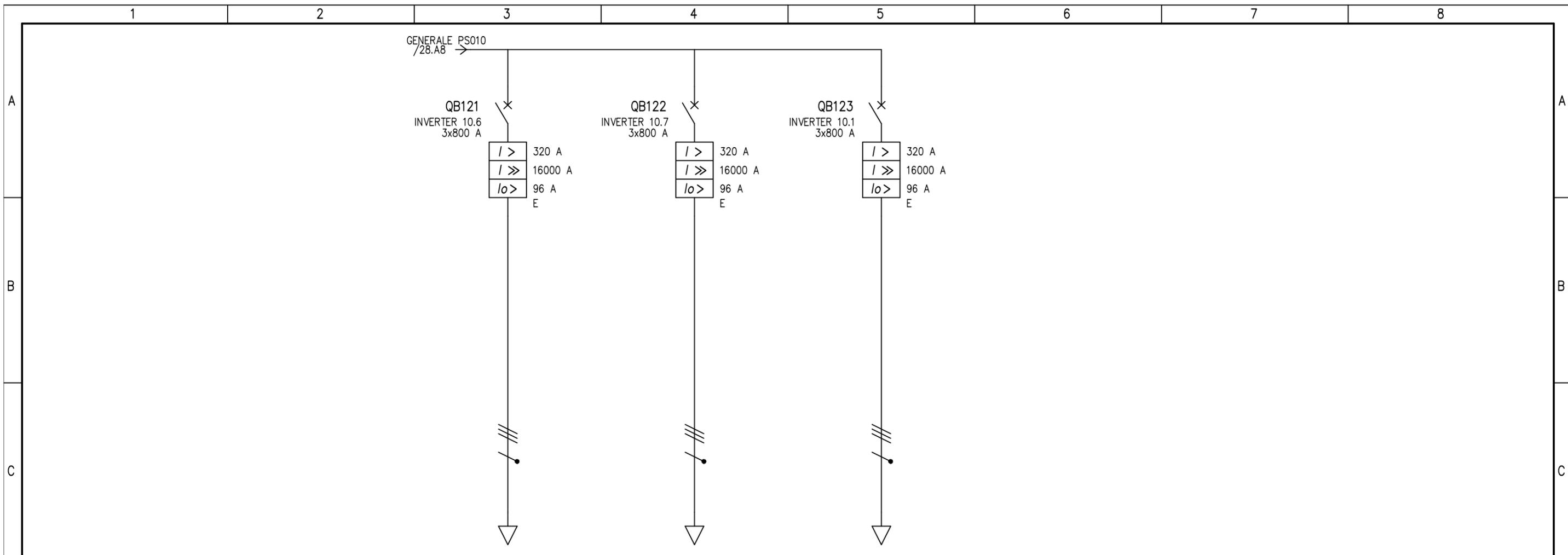
UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		INVERTER 9.12		INVERTER 9.13		INVERTER 9.14					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4				
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS					
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V					
	N.POLI	In A	3	800	3	800	3	800				
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.
I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA		1000	100		1000	100					
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P <sub>n</sub> 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					
	FORMAZIONE		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(1x240)					
	LUNGHEZZA		m		60		70		40			
	I <sub>z</sub> A		644.3		644.3		379					
	C.d.T. a I <sub>n</sub> %	C.d.T. a I <sub>b</sub> %	0.276	0.139	0.323	0.162	0.369	0.185				
	Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ	14		14.5		15					
I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	32.9		31.8		30.8						
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS09.QPI09	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS010		INVERTER 10.1		INVERTER 10.2		INVERTER 10.3		INVERTER 10.4		INVERTER 10.5			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2078.5	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4		
	POTENZA kW	lb A	1600	1283	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V											
	N.POLI	In A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800		
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.	6300		320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96
Im (o curva) A	Pdi kA	7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	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		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV				
FORMAZIONE		4x(2x240)		4x(1x240)		4x(1x240)		4x(1x240)		4x(1x240)		4x(3x240)				
LUNGHEZZA	m		90	50	30	50	110									
lz A		644.3		379		379		379		379		852.8				
C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %		0.415	0.208	0.461	0.231	0.276	0.139	0.461	0.231	0.338	0.169				
Zk mΩ	Zs mΩ	15.2	19.5	20	18	20	18.7									
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	30.4	23.7	23.1	25.6	23.1	24.7									
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

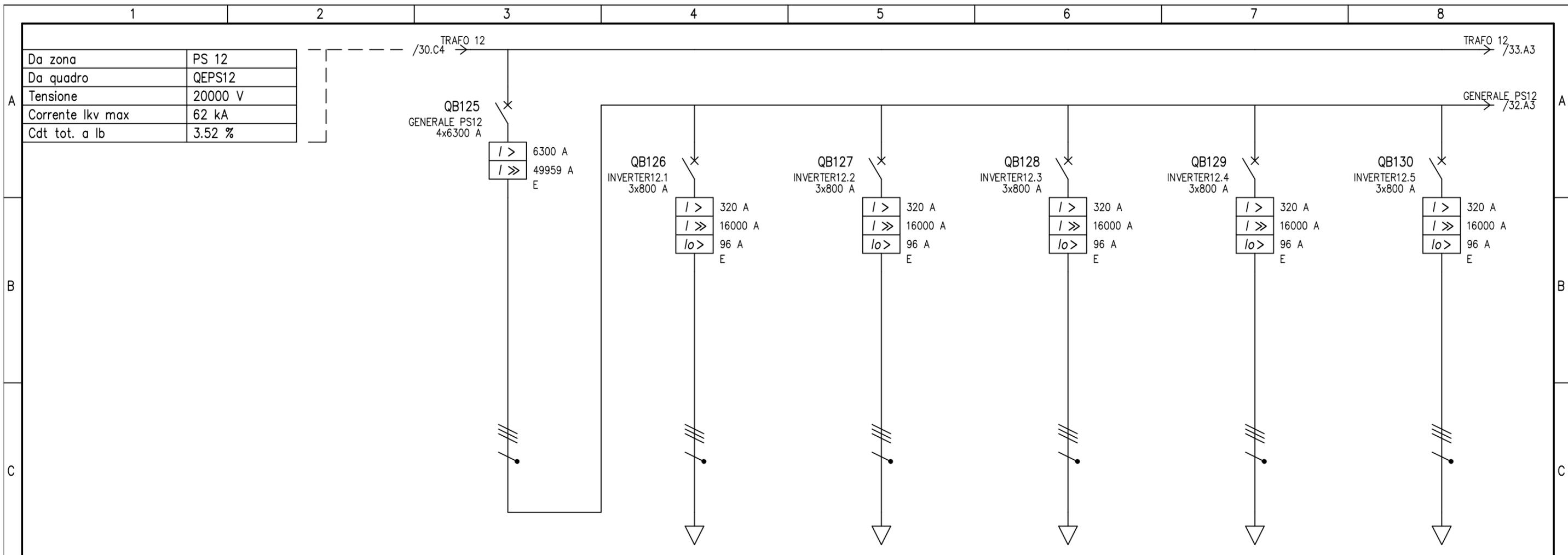
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS09.QPIS10	
VISTO	Ing. Giuseppe Schumè					FOGLIO 28 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	



UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		INVERTER 10.6		INVERTER 10.7		INVERTER 10.1					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4				
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4	200	160.4	200	160.4				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS					
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V					
	N.POLI	In A	3	800	3	800	3	800				
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.
I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA		1000	100		1000	100					
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	I <sub>n</sub> A	P <sub>n</sub> 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		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(3x240)					
	LUNGHEZZA		m		60		100		140			
	I <sub>z</sub> A		644.3		644.3		852.8					
	C.d.T. a I <sub>n</sub> %	C.d.T. a I <sub>b</sub> %	0.276	0.139	0.461	0.231	0.43	0.216				
	Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ	18		20		19.7					
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	25.6		23.1		23.4					
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

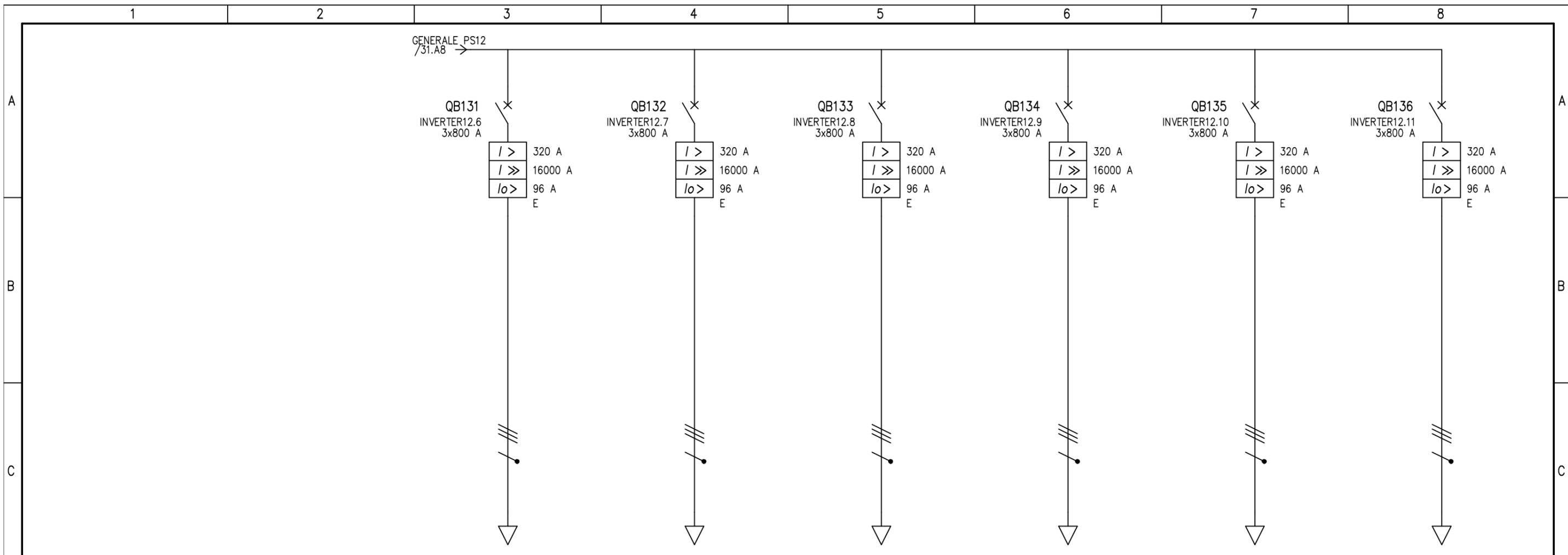
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS09.QPIS10	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	





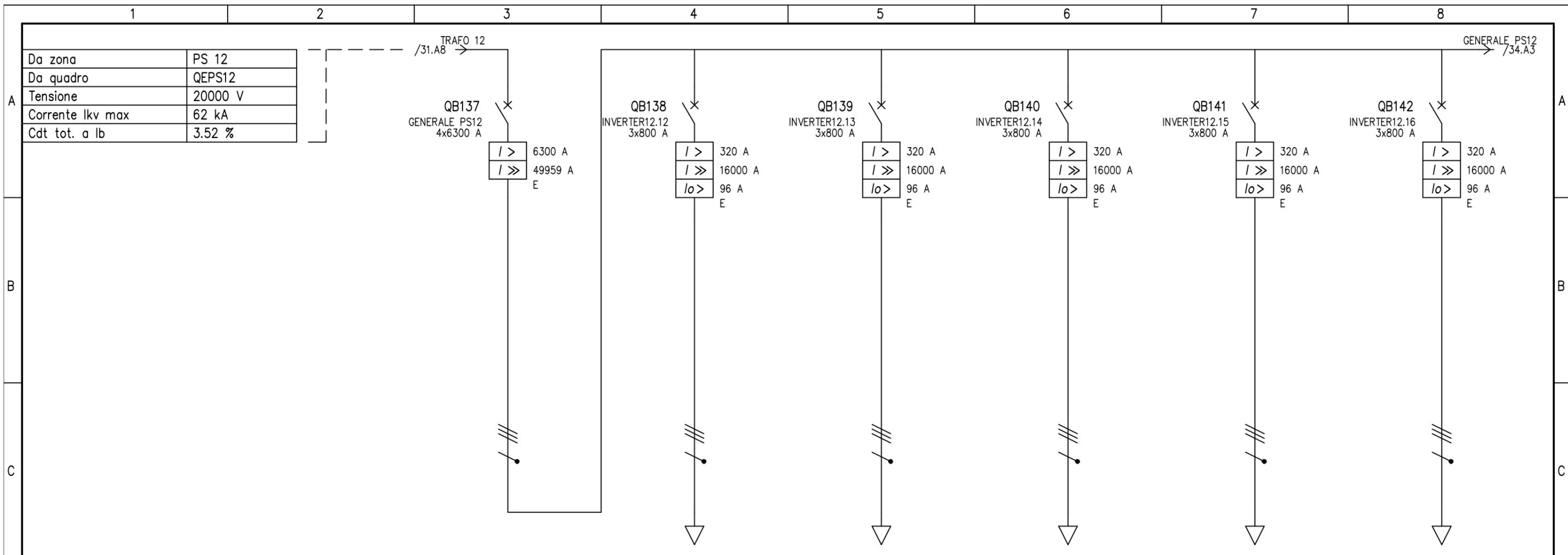
UTENZA	DENOMINAZIONE		inverter 12.1-11										
	SIGLA		GENERALE PS12	INVERTER12.1	INVERTER12.2	INVERTER12.3	INVERTER12.4	INVERTER12.5					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	5196.2	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	
	POTENZA kW	Ib A	2200	1764.1	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		
	N.POLI		In A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	6300		320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96
	Im (o curva) A	Pdi kA	7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	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		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		4x(4x240)		4x(4x240)		4x(4x240)		4x(2x240)		4x(2x240)		
	LUNGHEZZA		m		170		120		130		80		
	Iz A		1061.2		1061.2		1061.2		644.3		644.3		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			0.392		0.196		0.276		0.139		
	Zk mΩ	Zs mΩ	8		12.1		10.8		11.1		11.9		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	57.7		38.1		42.6		41.6		38.9		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS 12.QP12	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè					FOGLIO 31 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER12.6		INVERTER12.7		INVERTER12.8		INVERTER12.9		INVERTER12.10		INVERTER12.11	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	443.4										
	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS	
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V	
	N.POLI	ln A	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96
	Im (o curva) A	Pdi kA	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100
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		4x(1x240)		4x(4x240)		4x(3x240)		4x(4x240)		4x(2x240)		4x(1x240)	
	LUNGHEZZA		m		30		180		130		180		60	
	Iz A		379		1061.2		852.8		1061.2		644.3		379	
	C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %	0.276	0.139	0.415	0.208	0.399	0.2	0.415	0.208	0.276	0.139	0.369	0.185
	Zk mΩ	Zs mΩ	10.8		12.4		12.2		12.4		10.8		11.9	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	42.6		37.3		37.8		37.3		42.6		38.9	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS 12.QP12	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè					FOGLIO 32 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	
						SEGUE 33	

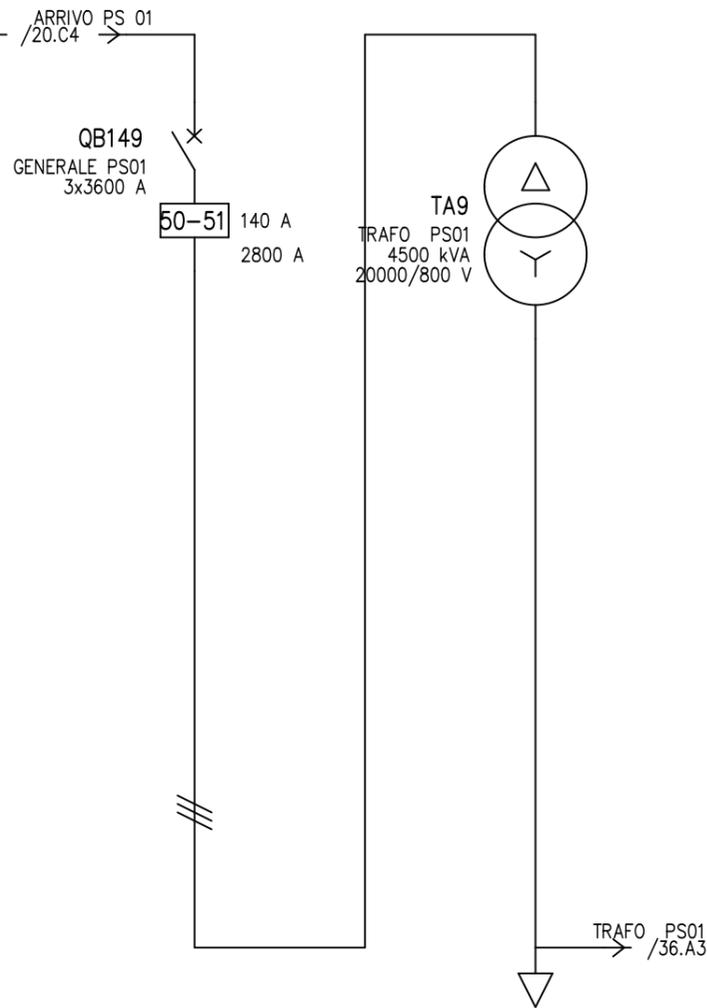


UTENZA	DENOMINAZIONE		Inverter12.12-22										
	SIGLA		GENERALE PS12	INVERTER12.12	INVERTER12.13	INVERTER12.14	INVERTER12.15	INVERTER12.16					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	5196.2	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	
	POTENZA kW	lb A	2200	1764.1	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		
	N.POLI	In A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	6300		320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96
	Im (o curva) A	Pdi kA	7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	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		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		4x(2x240)		4x(3x240)		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(3x240)		
	LUNGHEZZA		m		60		140		100		100		
	Iz A		644.3		852.8		644.3		644.3		852.8		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	0.276	0.139	0.43	0.216	0.461	0.231	0.461	0.231	0.43	0.216	
	Zk mΩ	Zs mΩ	8	10.8	12.6		12.9		12.9		12.6		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	57.7	42.6	36.8		35.8		35.8		36.8		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS 12.QP12	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè					FOGLIO 33 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	

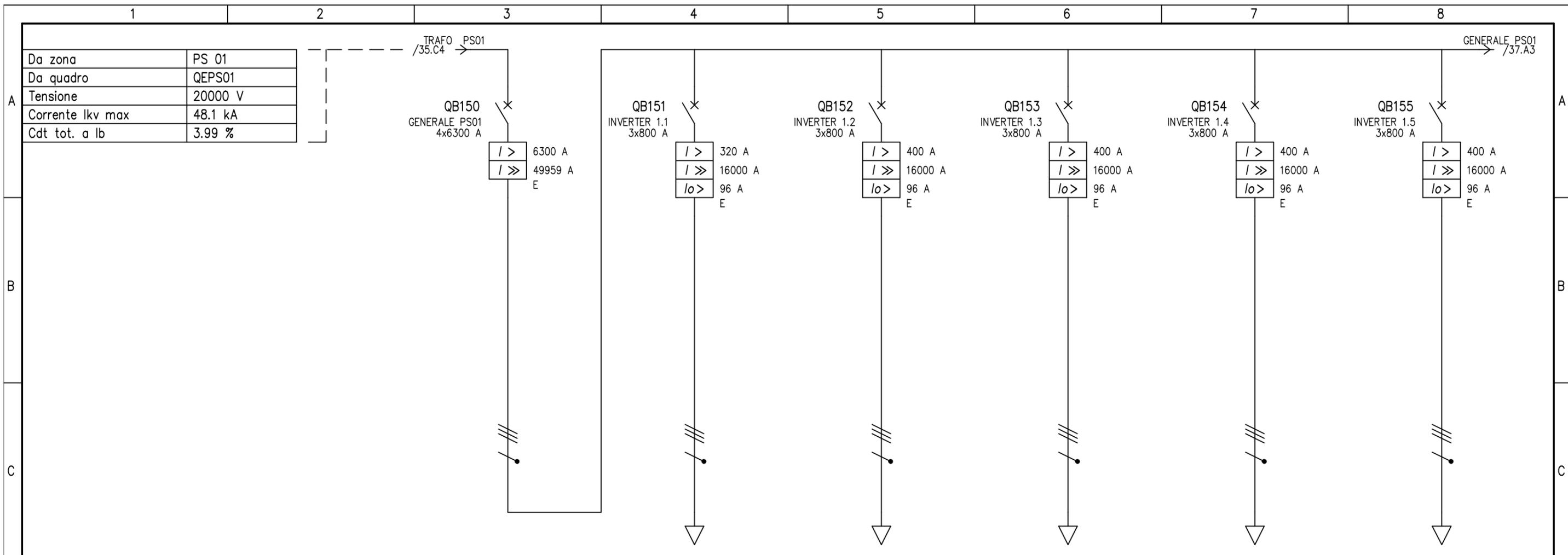


Da zona	PS 02
Da quadro	QEPS02
Tensione	20000 V
Corrente lkv max	18.3 kA
Cdt tot. a lb	0.868 %
Cavo	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	2x[3x240]
Codice cavo	CVMTPIR696
Lunghezza	362 m



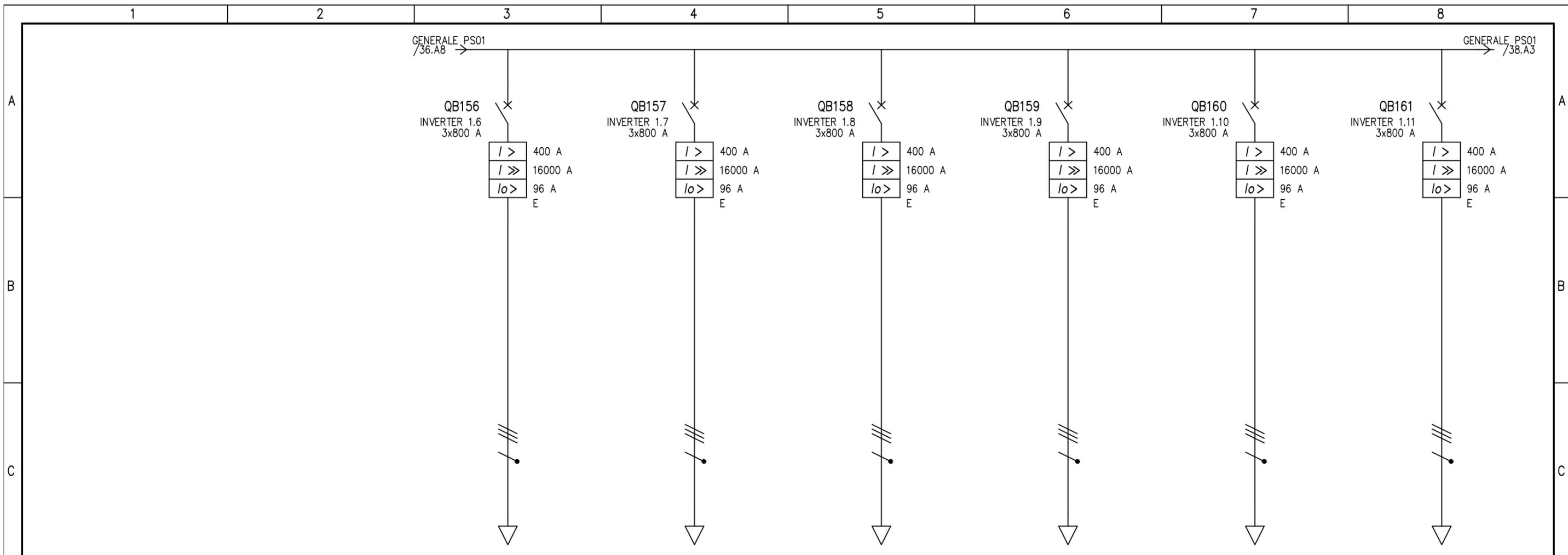
UTENZA	DENOMINAZIONE																
	SIGLA		GENERALE PS01			TRAFO PS01											
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	20 kV	3406.3	4849.7	20 kV	3406.3	4500 kVA								
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	109.8	1	0.896	109.8	1	0.896								
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO	In	A		140												
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A														
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB														
	TIPO		HD4 24-25kA														
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	3600	25									
SGANCIATORE	TIPO		PR512/P-50-51-VI														
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.2	1	1											
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR														
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	2.5	20	20											
	ldn1/T1	ldn2/T2	T														
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																
	T.V.																
TRASFORMATORE	T.O.																
	TIPO		4500 kVA 20000/800 7%														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %													
	FORMAZIONE																
	l <sub>z</sub>	A	l <sub>k</sub> t/m	kA	l <sub>k1</sub> f/t	kA	18.3	45.4									

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			+PS 01.QEPS01		
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera								
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 35 DI 53	SEGUE 36



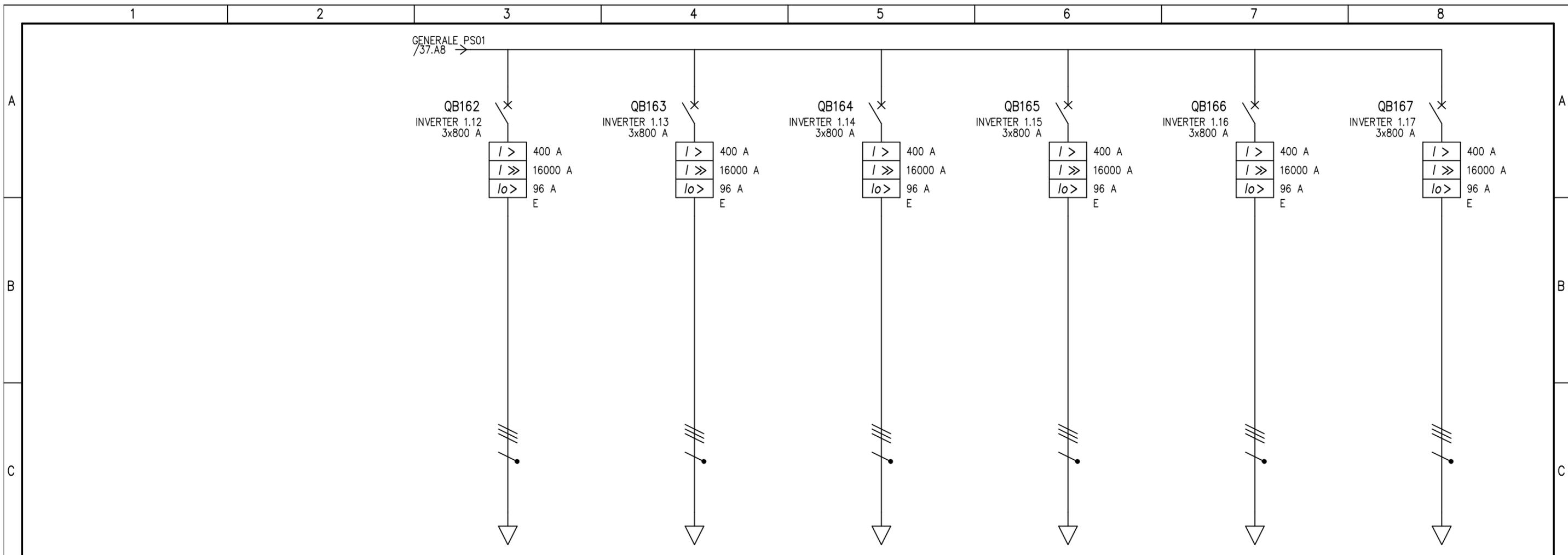
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS01		INVERTER 1.1		INVERTER 1.2		INVERTER 1.3		INVERTER 1.4		INVERTER 1.5			
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S			
				4849.7	443.4	554.3	554.3	554.3	554.3	554.3	554.3	554.3	554.3			
	POTENZA kW	lb	A	3400	2726.4	200	160.4	200	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI	In	A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	
	lth	A	ldn	A	TIPO DIFF.	6300		320	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96	Sel.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	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		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				4x(4x240)		4x(5x240)		4x(4x240)		4x(3x240)		4x(3x240)			
	LUNGHEZZA		m		210		220		170		160		110			
	Iz		A		1061.2		1231.8		1061.2		852.8		852.8			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%		0.484	0.242	0.507	0.203	0.49	0.196	0.614	0.246	0.422	0.169	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		10.2	9.61	15.3	14.4	14.2	15.3	13.6	13.6	13.6	13.6	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA			45.4	48.1	30.3	32.1	32.5	30.1	30.1	33.9	33.9	33.9	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera			+PS 01.QPI01	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè			FOGLIO 36 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SEGUE 37
				SOST. IL:	SOST. DA:
				ORIGINE:	



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 1.6		INVERTER 1.7		INVERTER 1.8		INVERTER 1.9		INVERTER 1.10		INVERTER 1.11	
		SIGLA		TN-S	554.3	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS	
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V	
	N.POLI	In A	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96
	I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100
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		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(3x240)	
	LUNGHEZZA		m		60		70		60		100		160	
	Iz A		644.3		644.3		644.3		644.3		644.3		852.8	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.346	0.139	0.403	0.162	0.346	0.139	0.576	0.231	0.576	0.231	0.614	0.246
	Zk mΩ	Zs mΩ	13		13.5		13		15		15		15.3	
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	35.6		34.3		35.6		30.8		30.8		30.1	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

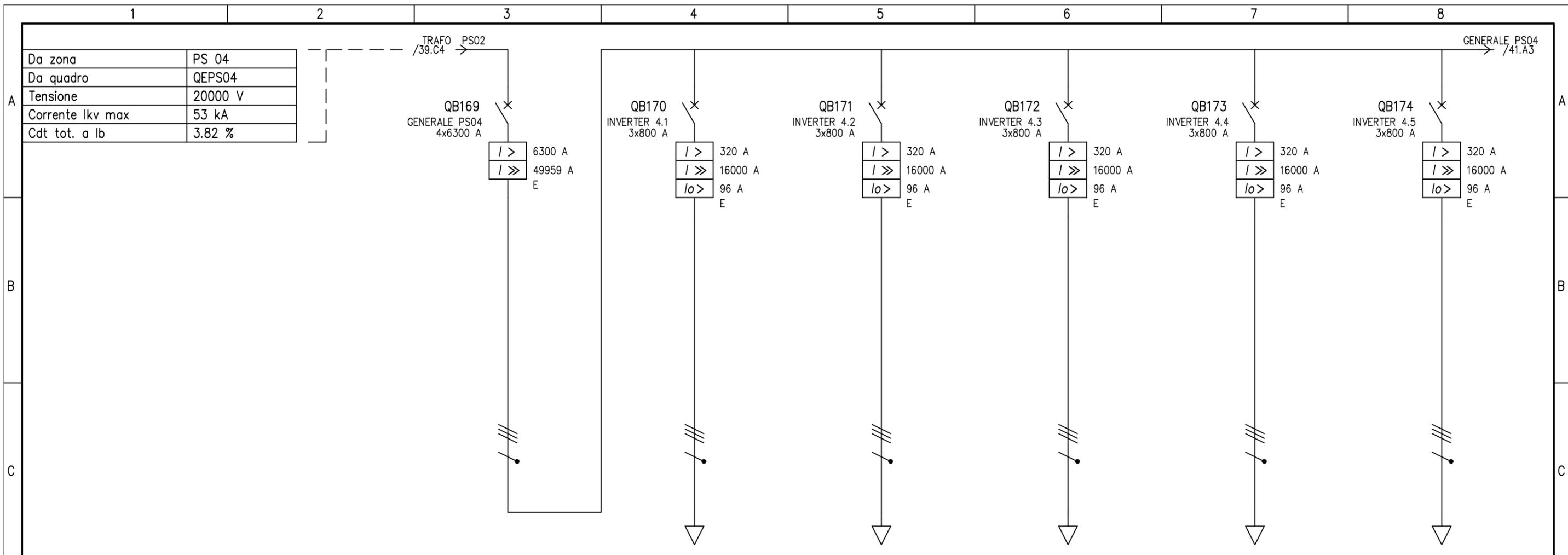
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS 01.QPI01	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè					FOGLIO 37 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	
						SEGUE 38	



UTENZA	DENOMINAZIONE															
	SIGLA		INVERTER 1.12		INVERTER 1.13		INVERTER 1.14		INVERTER 1.15		INVERTER 1.16		INVERTER 1.17			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	554.3												
	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI	In A	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96	Sel.	
I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA		1000	100		1000	100		1000	100		1000	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		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		4x(4x240)		4x(3x240)		4x(3x240)		4x(4x240)		4x(5x240)		4x(5x240)			
	LUNGHEZZA		m		190		140		140		190		200		220	
	I <sub>z</sub> A		1061.2		852.8		852.8		1061.2		1231.8		1231.8			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.547	0.219	0.538	0.216	0.538	0.216	0.547	0.219	0.461	0.185	0.507	0.203		
	Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ	14.7		14.7		14.7		14.7		14		14.4			
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	31.3		31.5		31.5		31.3		33.1		32.1			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS 01.QPI01	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè					FOGLIO 38 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	
						SEGUE 39	

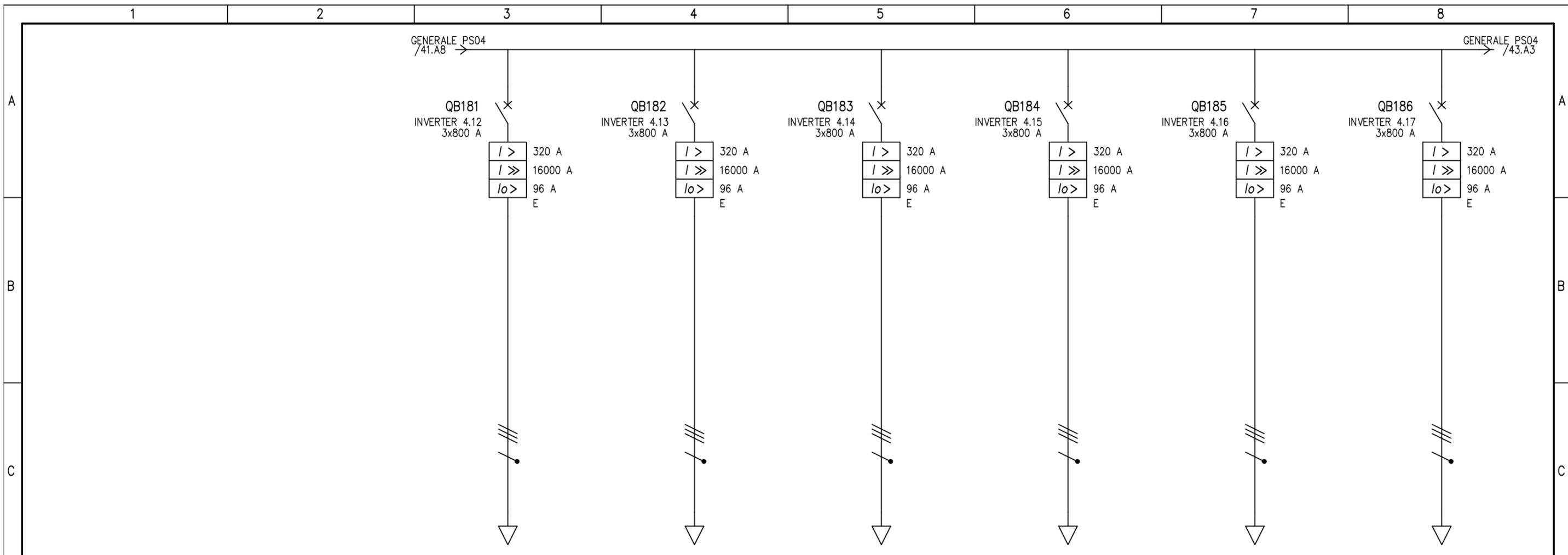




UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS04		INVERTER 4.1		INVERTER 4.2		INVERTER 4.3		INVERTER 4.4		INVERTER 4.5	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	5196.2	TN-S	443.4								
	POTENZA kW	lb A	3600	2886.8	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS	
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V	
	N.POLI		4		3		3		3		3		3	
	In A		6300		320		320		320		320		320	
Ith A		6300		320		320		320		320		320		
Idn A		6300		320		320		320		320		320		
TIPO DIFF.				Sel.		Sel.		Sel.		Sel.		Sel.		
Im (o curva) A		7875		1000		1000		1000		1000		1000		
Pdi kA		100		100		100		100		100		100		
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				4x(2x240)		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(3x240)		4x(3x240)	
	LUNGHEZZA				100		70		80		120		160	
	Iz A				644.3		644.3		644.3		852.8		852.8	
	C.d.T. a ln %				0.461		0.231		0.323		0.162		0.369	
	C.d.T. a lb %				0.369		0.185		0.369		0.185		0.491	
	Zk mΩ				9.26		8.72		14.1		12.6		13.1	
	Zs mΩ				14.4		32		35.3		35.3		32	
Ik trifase/monof. kA				49.9		53		32.8		36.8		35.3		
Ik1 fase/terra kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

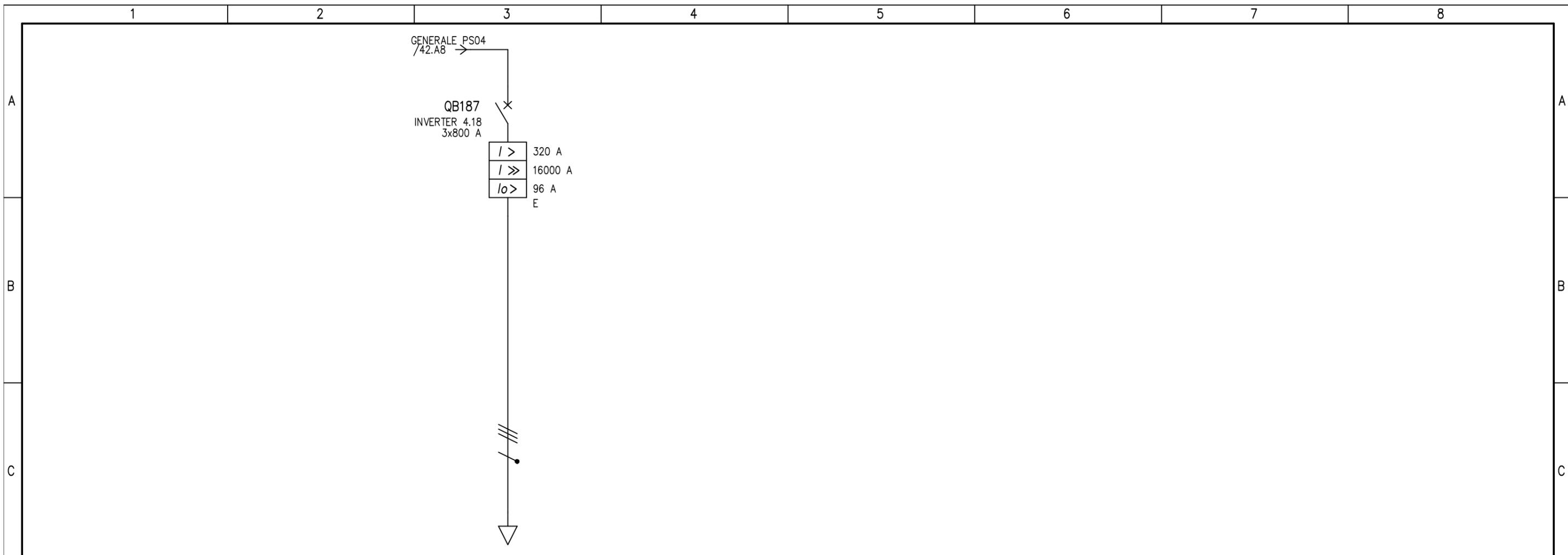
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera			+PS 04.QPI04	
VISTO	Ing. Giuseppe Schumè			FOGLIO 40 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SEGUE 41
				SOST. IL:	SOST. DA:
				ORIGINE:	





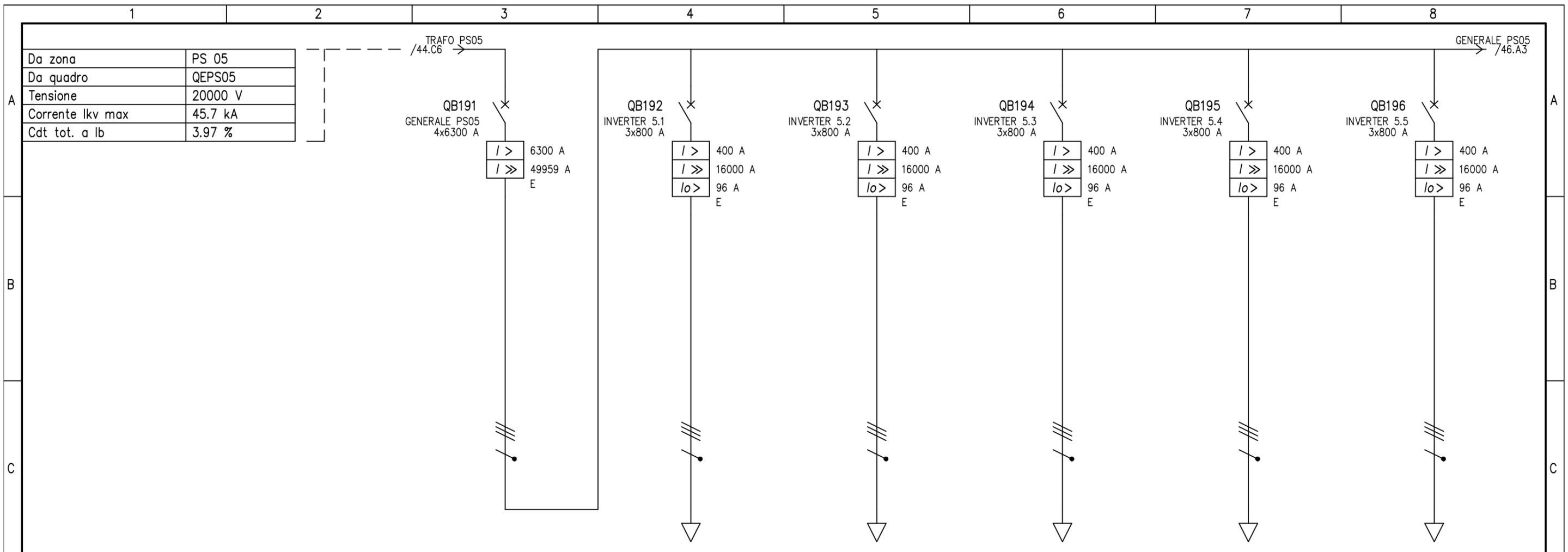
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 4.12		INVERTER 4.13		INVERTER 4.14		INVERTER 4.15		INVERTER 4.16		INVERTER 4.17					
		SIGLA		TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4			
	POTENZA TOT.	kVA	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4				
	POTENZA	kW	1	0.9	1	0.9	1	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS					
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V					
	N.POLI	In	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800				
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1000	100		1000	100		1000	100		1000	100			
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		4x(2x240)		4x(3x240)		4x(4x240)		4x(4x240)		4x(5x240)		4x(3x240)					
	LUNGHEZZA		70		120		170		1		240		160					
	Iz		644.3		852.8		1061.2		1061.2		1231.8		852.8					
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a Ib	%	0.323	0.162	0.369	0.185	0.392	0.196	0.002	0.001	0.442	0.222	0.491	0.246
	Zk	mΩ		Zs	mΩ		12.6		13.1		13.3		9.28		13.9		14.4	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA				36.8		35.3		34.7		49.8		33.3		32	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS 04.QPI04	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè					FOGLIO 42 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	



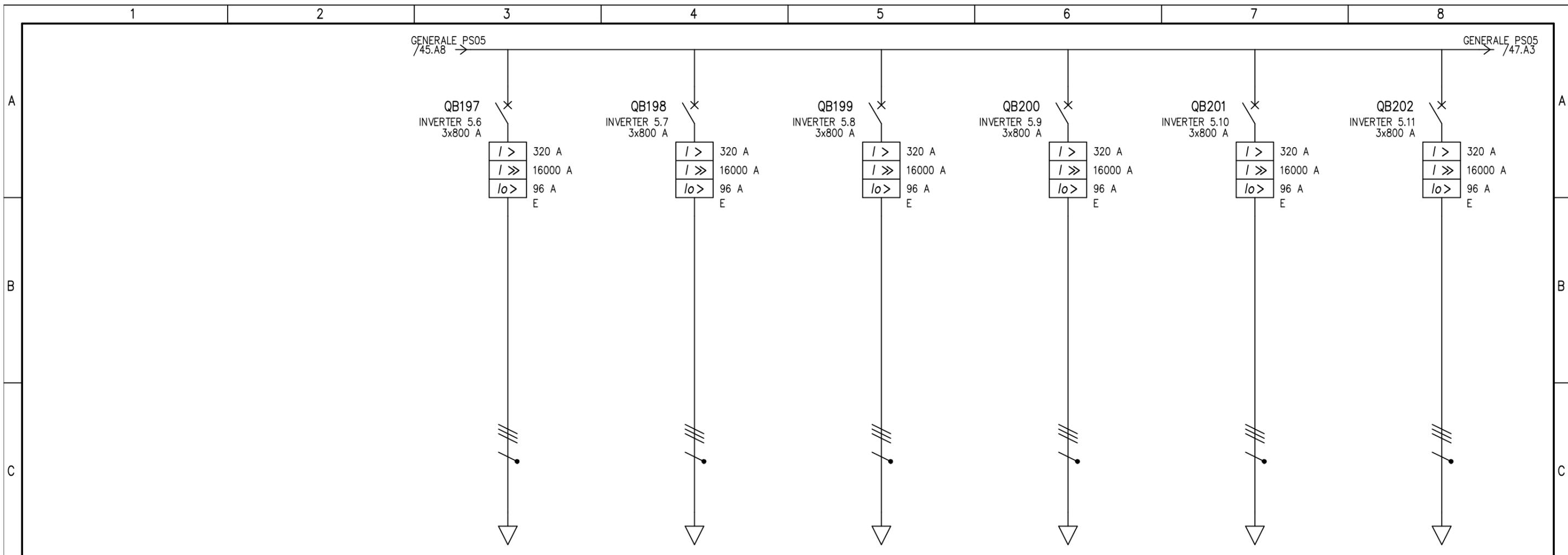
D	UTENZA	DENOMINAZIONE																		
		SIGLA		INVERTER 4.18																
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	443.4														
		POTENZA kW	Ib	A	200	160.4														
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9																
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS																
		TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V																
		N.POLI	In	A	3	800														
		Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	TIPO DIFF.	320	96	Sel.											
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	1000	100														
E	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO		A																
E	CONTATTORE	TIPO																		
		In	A	P <sub>n</sub>	kW															
E	RELE' TERMICO	TIPO																		
		TARATURA		A																
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV																
		FORMAZIONE		4x(3x240)																
		LUNGHEZZA		m		110														
		I <sub>z</sub>	A	852.8																
		C.d.T. a I <sub>n</sub>	%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	0.338	0.169													
		Z <sub>k</sub>	mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ	12.7														
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	36.3																
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
F				DATA	16/12/2022	Management SRL				Impianto Agrovoltaiico Mistretta										
				DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera															
				VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè															
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:												





UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS05		INVERTER 5.1		INVERTER 5.2		INVERTER 5.3		INVERTER 5.4		INVERTER 5.5			
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	TIPO	TN-S	TIPO	TN-S	TIPO	TN-S	TIPO	TN-S	TIPO	TN-S		
				4156.9		554.3		554.3		554.3		554.3		554.3		
	POTENZA kW	lb	A	3200	2566	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		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI	ln	A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	
	lth	A	ldn	A	TIPO DIFF.	6300		400	96	Sel.	400	96	Sel.	400	96	Sel.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	ln	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			
	FORMAZIONE				4x(4x240)		4x(4x240)		4x(2x240)		4x(3x240)		4x(4x240)			
	LUNGHEZZA		m		160		170		90		110		80			
	Iz		A		1061.2		1061.2		644.3		852.8		1061.2			
	C.d.T. a ln		%		C.d.T. a lb		%		0.461		0.185		0.49		0.196	
	Zk		mΩ		Zs		mΩ		10.7		14.5		14.7		15	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA		43.2		31.9		31.4		30.8		32.7	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

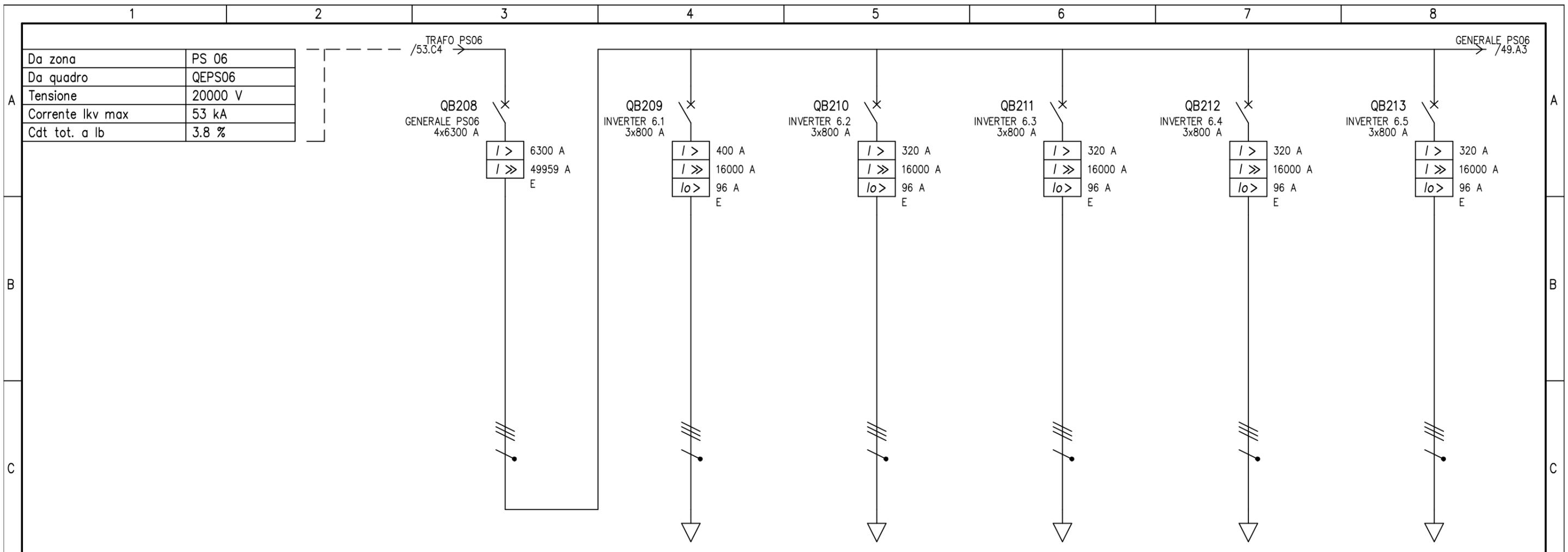
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera			+PS 05.QPI05	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè			FOGLIO 45 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SEGUE 46
				SOST. IL:	SOST. DA:
				ORIGINE:	



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 5.6		INVERTER 5.7		INVERTER 5.8		INVERTER 5.9		INVERTER 5.10		INVERTER 5.11			
		SIGLA		TN-S	443.4	TN-S	443.4									
	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		SIEMENS													
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V													
	N.POLI	In	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1000	100		1000	100		1000	100		1000	100	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV													
	FORMAZIONE		4x(1x240)		4x(1x240)		4x(3x240)		4x(4x240)		4x(4x240)		4x(3x240)			
	LUNGHEZZA		50		50		110		170		160		120			
	Iz		379		379		852.8		1061.2		1061.2		852.8			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	0.461	0.231	0.461	0.231	0.338	0.169	0.392	0.196	0.369	0.185		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	15.5	15.5	14.1		14.7		14.5		13.9			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	29.8	29.8	32.7		31.4		31.9		33.3			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

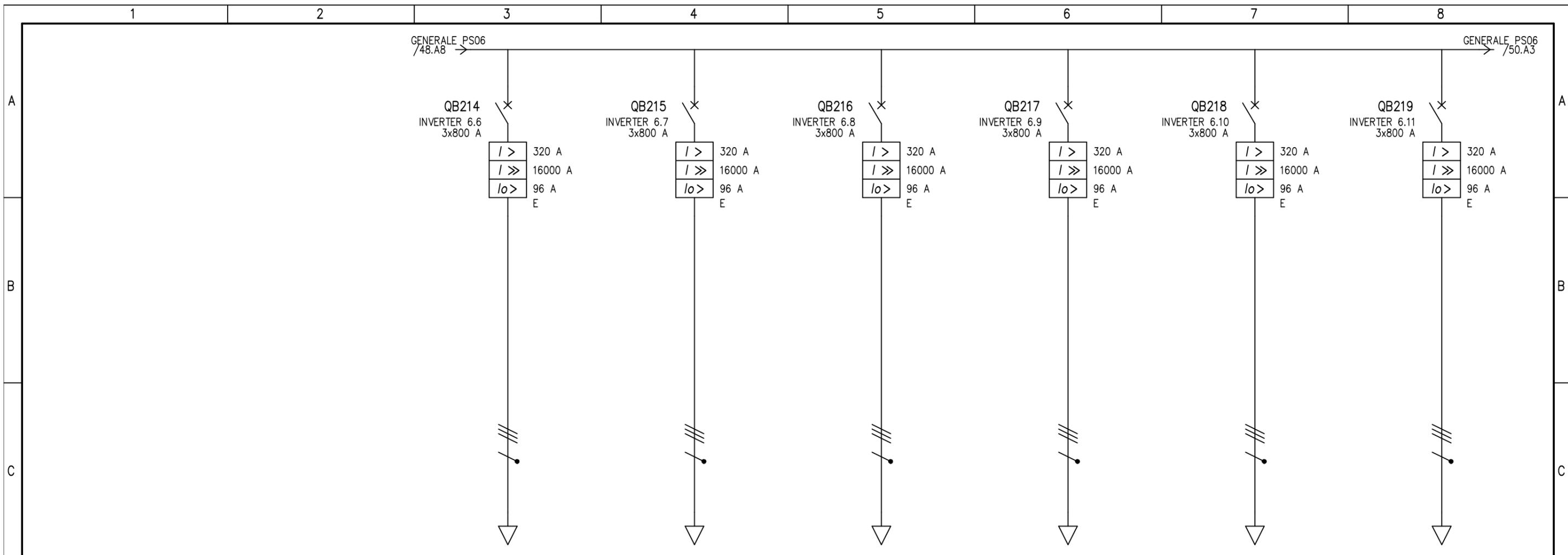
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera					+PS 05.QPI05	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè					FOGLIO 46 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	





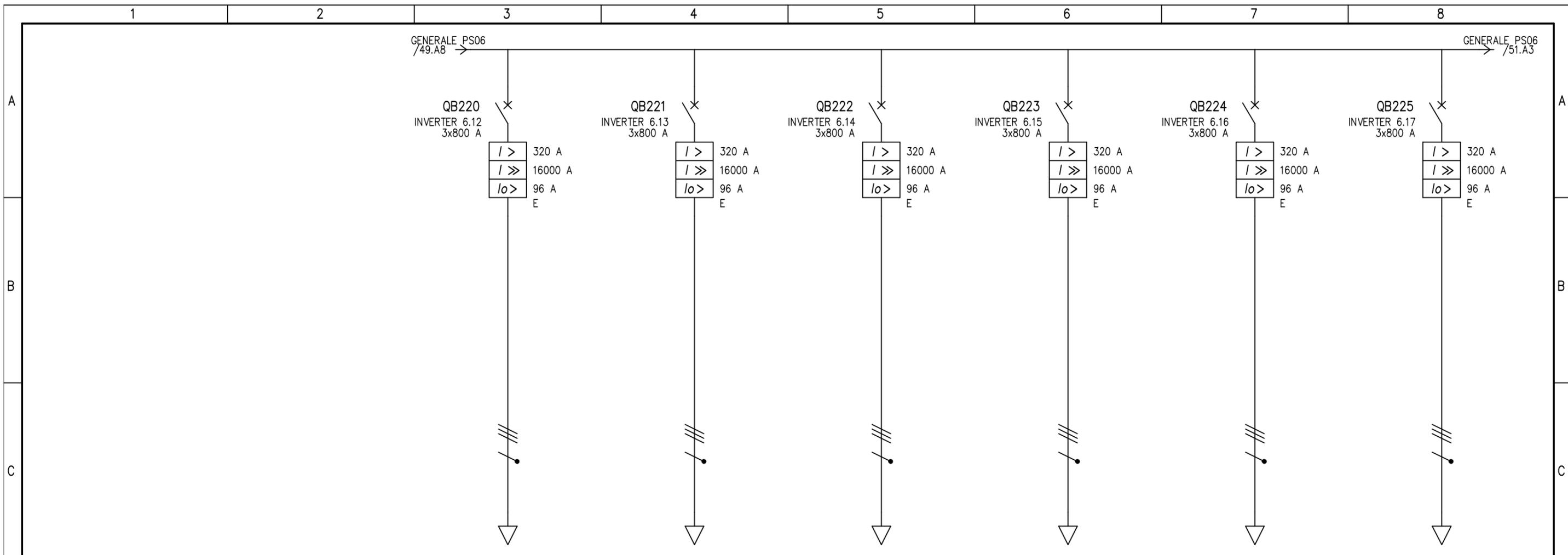
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS06		INVERTER 6.1		INVERTER 6.2		INVERTER 6.3		INVERTER 6.4		INVERTER 6.5			
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	5196.2	TN-S	554.3	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	TN-S	443.4	
	POTENZA kW	lb	A	3600	2886.8	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3WL13 63 H ETU25B 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V		3WL12 08 H ETU27B G 1000V			
	N.POLI		In	A	4	6300	3	800	3	800	3	800	3	800	3	800
	lth	A	ldn	A	TIPO DIFF.	6300		400	96	Sel.	320	96	Sel.	320	96	Sel.
Im (o curva)		A	Pdi	kA	7875	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	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		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				4x(5x240)		4x(5x240)		4x(4x240)		4x(4x240)		4x(4x240)			
	LUNGHEZZA		m		240		230		170		180		170			
	Iz		A		1231.8		1231.8		1061.2		1061.2		1061.2			
	C.d.T. a ln		%	C.d.T. a lb	%		0.553	0.222	0.424	0.212	0.392	0.196	0.415	0.208	0.392	0.196
	Zk		mΩ	Zs	mΩ	9.27	8.72	13.9	13.7	13.3	13.6	13.3	13.6	13.3	13.3	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA	49.8	53	33.2	33.7	34.6	34	34	34	34.6	34.6	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS 05.QPIS06	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
5		6		7		8	



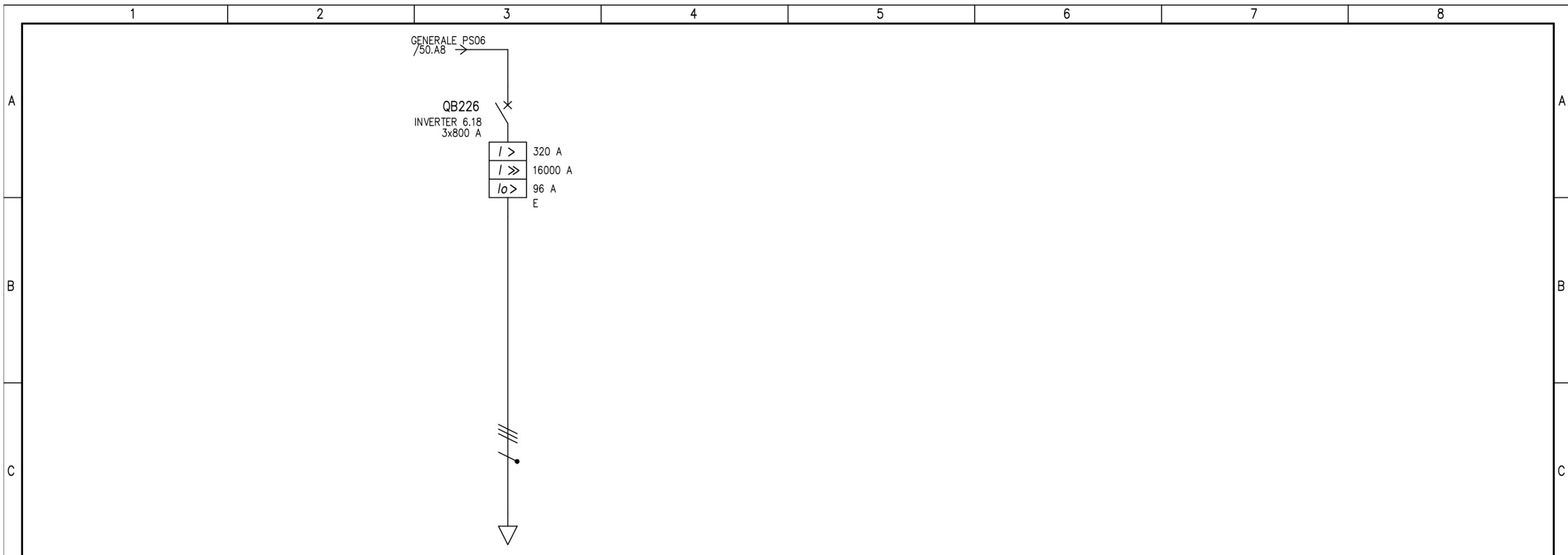
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 6.6		INVERTER 6.7		INVERTER 6.8		INVERTER 6.9		INVERTER 6.10		INVERTER 6.11	
		SIGLA		TN-S	443.4	TN-S								
	POTENZA TOT.	kVA	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	POTENZA	kW	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS											
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V											
	N.POLI		3		3		3		3		3		3	
	In		800		800		800		800		800		800	
	Ith		320		320		320		320		320		320	
	Idn	96		96		96		96		96		96		
	TIPO DIFF.	Sel.												
	Im (o curva)	1000		1000		1000		1000		1000		1000		
	Pdi	100		100		100		100		100		100		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In	A		Pn		kW								
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE		4x(4x240)		4x(3x240)		4x(3x240)		4x(3x240)		4x(3x240)		4x(2x240)	
	LUNGHEZZA		m		170		150		140		120		130	
	Iz		A		1061.2		852.8		852.8		852.8		644.3	
	C.d.T. a In		%		C.d.T. a lb		%		0.392		0.196		0.461	
									0.231		0.43		0.216	
	Zk		mΩ		Zs		mΩ		13.3		14.1		13.8	
	Ik trifase/monof.		kA		Ik1 fase/terra		kA		34.6		32.7		33.6	
								35.3		34.4		34		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta		+PS 05.QPIS06	
DISSEG.	Ing. Alessandra Pirrera						
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3		4	
						FOGLIO 49 DI 53	
						SEGUE 50	



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 6.12		INVERTER 6.13		INVERTER 6.14		INVERTER 6.15		INVERTER 6.16		INVERTER 6.17	
		SIGLA		TN-S	443.4	TN-S								
	POTENZA TOT. kVA		200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4	200	160.4
	POTENZA kW	lb												
	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		SIEMENS											
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V											
	N.POLI		3		3		3		3		3		3	
	In		800		800		800		800		800		800	
	Ith		320		320		320		320		320		320	
	Idn	96		96		96		96		96		96		
	TIPO DIFF.	Sel.												
	Im (o curva)	1000		1000		1000		1000		1000		1000		
	Pdi	100		100		100		100		100		100		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In													
	Pn													
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE		4x(2x240)		4x(2x240)		4x(1x240)		4x(1x240)		4x(2x240)		4x(2x240)	
	LUNGHEZZA		80		70		50		30		70		70	
	Iz		644.3		644.3		379		379		644.3		644.3	
	C.d.T. a In		%		%		%		%		%		%	
	C.d.T. a lb		%		%		%		%		%		%	
	Zk		mΩ											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		kA		kA		kA		kA		kA	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

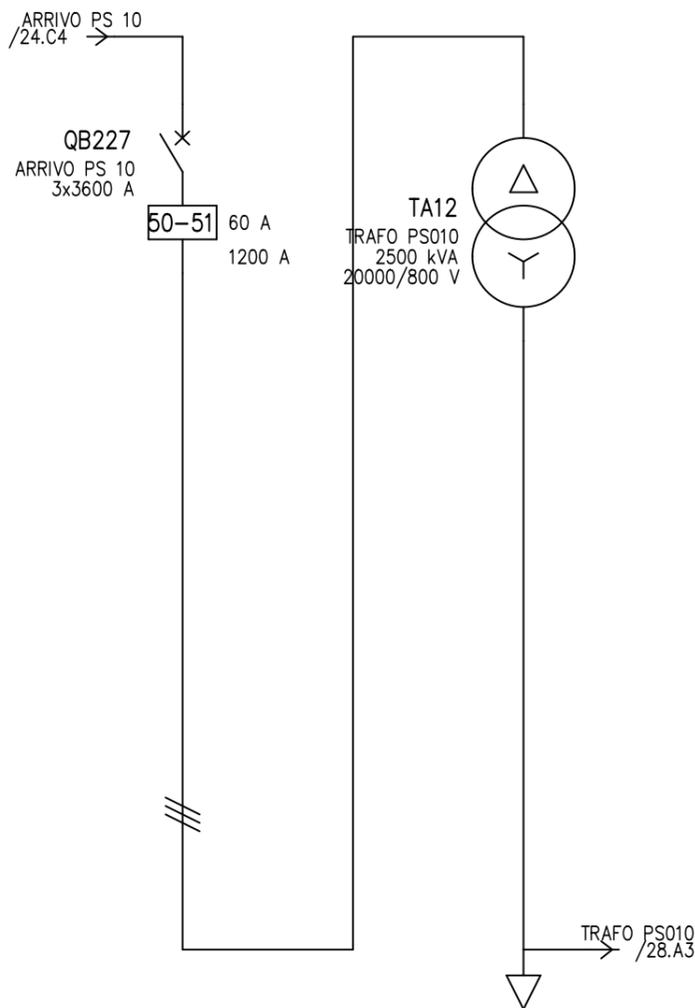
DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltaiico Mistretta	
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera			+PS 05.QPIS06	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè			FOGLIO 50 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SEGUE 51
				SOST. IL:	SOST. DA:
				ORIGINE:	



UTENZA	DENOMINAZIONE																	
	SIGLA		INVERTER 6.18															
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	443.4														
	POTENZA kW	Ib A	200	160.4														
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS															
	TIPO		3WL12 08 H ETU27B G 1000V															
	N.POLI	In A	3	800														
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.	320	96	Sel.												
I <sub>m</sub> (o curva) A	Pdi kA		1000	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															
	FORMAZIONE		4x(1x240)															
	LUNGHEZZA		m		40													
	Iz A		379															
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.369	0.185														
	Zk mΩ	Zs mΩ	13.1															
I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	35.3																
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

DATA	16/12/2022	Management SRL				Impianto Agrovoltaiico Mistretta			
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera							+PS 05.QPIS06	
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè							FOGLIO 51 DI 53	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 52	

Da zona	PS09
Da quadro	QEPS9
Tensione	20000 V
Corrente lkv max	18.7 kA
Cdt tot. a lb	0.256 %
Cavo	ARE4H5EX 12/20 kV
Formazione	3x240
Codice cavo	CVMTPIR696
Lunghezza	300 m



UTENZA	DENOMINAZIONE																
	SIGLA		ARRIVO PS 10			TRAFO PS010											
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	20 kV	1605	2078.5	20 kV	1605	2500 kVA								
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	51.8	1	0.895	51.8	1	0.895								
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO	In	A		60												
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A														
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB														
	TIPO		HD4 24-25kA														
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	3600	25									
SGANCIATORE	TIPO		PR512/P-50-51-VI														
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.2	1	1											
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR														
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	2.5	20	20											
	ldn1/T1	ldn2/T2	T														
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																
	T.V.																
TRASFORMATORE	T.O.																
	TIPO		2500 kVA 20000/800 6%														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %													
	LUN. m		C.d.T. lb %														
	POS	FORMAZIONE															
lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	18.7	30.4										

DATA	16/12/2022	Management SRL		Impianto Agrovoltico Mistretta			+PS010.QEPS10		
DISEG.	Ing. Alessandra Pirrera								
VISTO	Ing. Giuseppe Sciumè								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 52 DI 53	SEGUE 53

