



COMUNE DI
BENETUTTI



REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



CITTA' METROPOLITANA
DI SASSARI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA PARI A 29.970 kWp

Sito in Comune di Benetutti – Provincia di Sassari



PROCEDIMENTO AUTORIZZATIVO

PROPONENTE:



BENETUTTI S.R.L.
Via Dott. Giovanni Lai, 5/B
07010 Benetutti (SS)
P.I. 02866920909 – R.E.A. SS-210995
PEC benetuttisrl@legalmail.it

TITOLO ELABORATO:

ELABORATO:

Allegato 1 Dati completi utenza

R17

SCALA / FORMATO

DATA EMISSIONE:

AL1

Relazione f.to A4

22 settembre 2022

BNT.ELT.REL.R17

SOCIETA' PROPONENTE

BENETUTTI S.r.l.

SOCIETA' DI SVILUPPO PROGETTO

EMAN S.r.l.

Responsabile Progetto
P.M. Alberto Laudadio
L. 4 / 2013 - ASSIREP n. 567

Responsabile Elaborato
Ing. Agostino Amato
Ord. Ing. Prov. TO n.7901x

Sviluppo Energie Rinnovabili
Via San Quintino 26/A – 10121 Torino (TO)
P.I. IT 11439230019
Mail technical@emansrl.it – PEC eman.srl@pec.it

Gruppo di Lavoro

REVISIONI

N°	Nome e Cognome	Ruolo	N°	DATA	DESCRIZIONE
01	PM Alberto Laudadio	Management e coordinamento	01	9/15/2022	EMISSIONE
02	Ing. Agostino Amato	Progettazione Elettrica impianto	02		
03	Ing. Vincenzo Vergelli	PTO e Progettazione definitiva	03		
04	Ing. Agide Maria Borelli	Calcoli strutturali	04		
05	Dott.ssa Claudia Carente	Archeologica preventiva	05		
07	Dott. Agr. Fabrizio Vinci	Aspetti agronomici	07		
08	Ing. Gianluca Cadeddu	Tecnico in acustica	08		
09	Dott. Francesco Lecis	Aspetti biotici e avifauna	09		
10	Enviarea snc	SIA- Paesaggio e Aspetti Ambientali	10		
11			11		
12			12		
13			13		

ALLEGATO 1
DATI COMPLETI DELLE UTENZE

Dati completi utenza
CABINA DI PARALLELO SUD

Identificazione

Sigla utenza: **CABINA PARALLELO. SUD.QMTT + AUSILIARI**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	29,4 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	29,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	15,4 kVAR	Pot. trasferita a monte:	33,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,652 A	Potenza totale:	207,8 kVA
Fattore di potenza:	0,885	Potenza disponibile:	174,7 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,5 kA	Ip2:	22,3 kA
Ikv max a valle:	14,5 kA	Ik2min:	11,2 kA
I magnetica massima:	11163 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	14,5 kA	Ip1ft:	0,099 kA
Ip:	25,7 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	12,9 kA	Zk min:	1311 mohm
Ik2ftmax:	12,6 kA	Zk max:	1344 mohm
Ip2ft:	22,3 kA	Zk1ftmin:	340333 mohm
Ik2ftmin:	12,3 kA	Zk1ftmax:	340334 mohm
Ik2max:	12,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-51N	Taratura differenziale:	100 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	40 >= 14,5 kA
Taratura termica:	4 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	60 A		
Sg. magnetico < I mag. massima: 60 < 11163 A			

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.QMTT SUD-PROTEZIONE GENERALE DI IMPIANTO		
Denominazione 1:			
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	29854 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	29854 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	574,6 A	Pot. trasferita a monte:	29856 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	34302 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	4446 kVA

Cavi

Formazione:	4x[3x240]		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	7,8E+09 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0 %
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tens. totale a lb:	-1,6 %
Corrente ammissibile Iz:	2012 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	34,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	36,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	574,6 <= 660,1 <= 2012 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	13,9 kA	Ip2:	22,3 kA
Ikv max a valle:	14,5 kA	Ik2min:	10,6 kA
I magnetica massima:	10629 A	Ik1ftmax:	0,054 kA
Ik max:	13,9 kA	Ip1ft:	0,099 kA
Ip:	25,7 kA	Ik1ftmin:	0,049 kA
Ik min:	12,3 kA	Zk min:	1311 mohm
Ik2ftmax:	12,1 kA	Zk max:	1344 mohm
Ip2ft:	22,3 kA	Zk1ftmin:	340333 mohm
Ik2ftmin:	11,7 kA	Zk1ftmax:	340334 mohm
Ik2max:	12,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-51N-67N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Taratura termica:	630 A	Pdl >= I max in ctocto a monte:	40 >= 13,9 kA
Taratura magnetica:	6300 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	6300 < 10629 A		

Identificazione

Sigla utenza:	CABINA PARALL. SUD.QUADRO AUX SUD-AUX.G SUD
Denominazione 1:	GENERALE AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	34,4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	34,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	16,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	38,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	59,7 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,43 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	1,23 kA
Ikv max a valle:	1,23 kA	Ip1ft:	2,16 kA
I magnetica massima:	988,4 A	Ik1ftmin:	1,17 kA
Ik max:	1,2 kA	Ik1fnmax:	1,23 kA
Ip:	2,12 kA	Ip1fn:	2,16 kA
Ik min:	1,14 kA	Ik1fnmin:	1,17 kA
Ik2ftmax:	1,22 kA	Zk min:	192,2 mohm
Ip2ft:	2,14 kA	Zk max:	192,2 mohm
Ik2ftmin:	1,22 kA	Zk1ftmin:	187,9 mohm
Ik2max:	1,04 kA	Zk1ftmax:	187,9 mohm
Ip2:	1,83 kA	Zk1fnmin:	187,9 mohm
Ik2min:	0,988 kA	Zk1fnmx:	187,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura magnetica neutro:	630 A
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Taratura termica:	63 A	Pdl >= I max in ctocto a monte:	25 >= 1,23 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 988,4 A		
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.QMTT SUD-QMTT S 1-6
Denominazione 1:	SOTTOCAMPI SUD
Denominazione 2:	DA 1 A 6
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	13290 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	13290 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	255,8 A	Pot. trasferita a monte:	13291 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	15750 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	2459 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	N - Cavi multipolari in tubo interrato		
Designazione cavo:	ARG7H1EX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,595
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,037 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. totale a lb:	-1,64 %
Corrente ammissibile Iz:	343,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	71,7 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	88,5 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<ln<Iz:	255,8 <= 303,1 <= 343,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,3 kA	Ip2:	22,3 kA
Ikv max a valle:	14,4 kA	Ik2min:	10,7 kA
I magnetica massima:	10750 A	Ik1ftmax:	0,055 kA
Ik max:	14,1 kA	Ip1ft:	0,099 kA
Ip:	25,7 kA	Ik1ftmin:	0,05 kA
Ik min:	12,4 kA	Zk min:	1327 mohm
Ik2ftmax:	12,2 kA	Zk max:	1364 mohm
Ip2ft:	22,3 kA	Zk1ftmin:	340340 mohm
Ik2ftmin:	11,8 kA	Zk1ftmax:	340341 mohm
Ik2max:	12,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-51N	Taratura differenziale:	100 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	40 >= 14,3 kA
Taratura termica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	10200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	10200 < 10750 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.TRAFO AUX SUD-TRAFO AUX
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	ANTINTRUSIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	34,7 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	0,9	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	31,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	16,4 kVAR	Pot. trasferita a monte:	33,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,694 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,885	Potenza disponibile:	8,36 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,5 kA	Ik1ftmax:	1,23 kA
Ikv max a valle:	1,23 kA	Ip1ft:	0,099 kA
I magnetica massima:	988,4 A	Ik1ftmin:	1,17 kA
Ik max:	1,2 kA	Ik1fnmax:	1,23 kA
Ip:	25,7 kA	Ik1fnmin:	1,17 kA
Ik min:	1,14 kA	Zk min:	192,2 mohm
Ik2ftmax:	1,22 kA	Zk max:	192,2 mohm
Ip2ft:	22,3 kA	Zk1ftmin:	187,9 mohm
Ik2ftmin:	1,22 kA	Zk1ftmax:	187,9 mohm
Ik2max:	1,04 kA	Zk1fnmin:	187,9 mohm
Ip2:	22,3 kA	Zk1fnmx:	187,9 mohm
Ik2min:	0,988 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vc:	6%
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	75,0
Potenza nominale trasformatore:	50 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	270 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	2,9 %
Tensione secondario a vuoto:	400 V	Rapporto Icc/In:	10,5
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	1320 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.QUADRO AUX SUD-ILL S.1
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	SUD 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7 kW	Pot. trasferita a monte:	7,78 kVA
Potenza reattiva:	3,39 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,2 A	Potenza disponibile:	3,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x50+1x25+1G25		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	2,116E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,29E+06 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	K ² S ² PE:	5,523E+06 A²s
Lunghezza linea:	500 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile Iz:	118,9 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,54 %
Corrente ammissibile neutro:	78,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	21,3 °C
Coefficiente totale:	0,843	Coordinamento Ib<In<Iz:	11,2 <= 16 <= 118,9 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	0,229 kA
Ikv max a valle:	0,514 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	175,2 A	Ik1ftmin:	0,175 kA
Ik max:	0,514 kA	Ik1fnmax:	0,229 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,416 kA	Ik1fnmin:	0,175 kA
Ik2ftmax:	0,474 kA	Zk min:	449,1 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	527,7 mohm
Ik2ftmin:	0,399 kA	Zk1ftmin:	1007 mohm
Ik2max:	0,445 kA	Zk1ftmax:	1253 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	1007 mohm
Ik2min:	0,36 kA	Zk1fnmx:	1253 mohm



Dati completi utenza

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl $\geq I_{max}$ in ctocto a monte:	10 \geq 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico $< I_{mag.}$ massima:	160 $<$ 175,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.QMTT SUD-QMTT S 7-9
Denominazione 1:	SOTTOCAMPI SUD
Denominazione 2:	DA 7 A 9
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	6460 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	6460 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	124,3 A	Pot. trasferita a monte:	6460 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	7467 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	1007 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	N - Cavi multipolari in tubo interrato		
Designazione cavo:	ARG7H1EX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,595
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,018 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. totale a lb:	-1,62 %
Corrente ammissibile Iz:	343,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	39,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	43,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<In<Iz:	124,3 <= 143,7 <= 343,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,4 kA	Ip2:	22,3 kA
Ikv max a valle:	14,4 kA	Ik2min:	10,9 kA
I magnetica massima:	10869 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	14,2 kA	Ip1ft:	0,099 kA
Ip:	25,7 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	12,5 kA	Zk min:	1328 mohm
Ik2ftmax:	12,3 kA	Zk max:	1365 mohm
Ip2ft:	22,3 kA	Zk1ftmin:	340341 mohm
Ik2ftmin:	11,9 kA	Zk1ftmax:	340342 mohm
Ik2max:	12,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-51N	Taratura differenziale:	100 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	40 >= 14,4 kA
Taratura termica:	400 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	4000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	4000 < 10869 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.QMTT SUD-QMTT.N
Denominazione 1:	LINEA DI ARRIVO DAL CAMPO NORD
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	10133 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	10133 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	195,1 A	Pot. trasferita a monte:	10134 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	11085 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	950,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	M - Cavi multipolari direttamente interrati con protezion meccanica		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,725
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,902 %
Lunghezza linea:	4200 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,51 %
Corrente ammissibile Iz:	392,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	47,7 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<In<Iz:	195,1 <= 213,3 <= 392,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,3 kA	Ip2:	22,3 kA
Ikv max a valle:	10,1 kA	Ik2min:	7,07 kA
I magnetica massima:	7075 A	Ik1ftmax:	0,055 kA
Ik max:	9,82 kA	Ip1ft:	0,099 kA
Ip:	25,7 kA	Ik1ftmin:	0,05 kA
Ik min:	8,17 kA	Zk min:	1884 mohm
Ik2ftmax:	8,49 kA	Zk max:	2046 mohm
Ip2ft:	22,3 kA	Zk1ftmin:	340575 mohm
Ik2ftmin:	7,77 kA	Zk1ftmax:	340587 mohm
Ik2max:	8,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-51N	Taratura differenziale:	100 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	40 >= 14,3 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	2500 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 7075 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.QUADRO AUX SUD-NORD		
Denominazione 1:	UTENZE		
Denominazione 2:	MONOFAS		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	2 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	0,7	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,56 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,73 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,14 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,23 kA	I _{p1fn} :	2,27 kA
I _{kv} max a valle:	1,23 kA	I _{k1fnmin} :	1,17 kA
I magnetica massima:	1167 A	Z _{k1ftmin} :	188 mohm
I _{k1ftmax} :	1,23 kA	Z _{k1ftmax} :	188 mohm
I _{p1ft} :	2,27 kA	Z _{k1fnmin} :	188 mohm
I _{k1ftmin} :	1,17 kA	Z _{k1fnmx} :	188 mohm
I _{k1fnmax} :	1,23 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massimo:	160 < 1167 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione P _{dI} :	20 kA
Numero poli:	2	P _{dI} >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,23 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.QUADRO AUX SUD-ILL. S. 2
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	SUD 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7 kW	Pot. trasferita a monte:	7,78 kVA
Potenza reattiva:	3,39 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,2 A	Potenza disponibile:	3,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x50+1x25+1G25		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	2,116E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,29E+06 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	K ² S ² PE:	5,523E+06 A²s
Lunghezza linea:	500 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile Iz:	118,9 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,54 %
Corrente ammissibile neutro:	78,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	21,3 °C
Coefficiente totale:	0,843	Coordinamento Ib<In<Iz:	11,2 <= 16 <= 118,9 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	0,229 kA
Ikv max a valle:	0,514 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	175,2 A	Ik1ftmin:	0,175 kA
Ik max:	0,514 kA	Ik1fnmax:	0,229 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,416 kA	Ik1fnmin:	0,175 kA
Ik2ftmax:	0,474 kA	Zk min:	449,1 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	527,7 mohm
Ik2ftmin:	0,399 kA	Zk1ftmin:	1007 mohm
Ik2max:	0,445 kA	Zk1ftmax:	1253 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	1007 mohm
Ik2min:	0,36 kA	Zk1fnmx:	1253 mohm



Dati completi utenza

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl $\geq I_{max}$ in ctocto a monte:	10 \geq 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico $< I_{mag.}$ massima:	160 $<$ 175,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.QUADRO AUX SUD-VCC S.1		
Denominazione 1:	TERMOCAMERE		
Denominazione 2:	SORVEGLIANZA SUD 1		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x50+1x25+1G25		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	2,116E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,29E+06 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	K ² S ² PE:	5,523E+06 A²s
Lunghezza linea:	500 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,76 %
Corrente ammissibile Iz:	89,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,52 %
Corrente ammissibile neutro:	58,8 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	22,3 °C
Coefficiente totale:	0,633	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 89,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	0,229 kA
Ikv max a valle:	0,514 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	175,2 A	Ik1ftmin:	0,175 kA
Ik max:	0,514 kA	Ik1fnmax:	0,229 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,416 kA	Ik1fnmin:	0,175 kA
Ik2ftmax:	0,474 kA	Zk min:	449,1 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	527,7 mohm
Ik2ftmin:	0,399 kA	Zk1ftmin:	1007 mohm
Ik2max:	0,445 kA	Zk1ftmax:	1253 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	1007 mohm
Ik2min:	0,36 kA	Zk1fnmx:	1253 mohm



Dati completi utenza

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl $\geq I_{max}$ in ctocto a monte:	10 \geq 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico $< I_{mag.}$ massima:	160 $<$ 175,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.QUADRO AUX SUD-VCC S. 2		
Denominazione 1:	TERMOCAMERE		
Denominazione 2:	SORVEGLIANZA SUD 2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,44 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,42 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	6,64 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x50+1x25+1G25		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	2,116E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,29E+06 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	K ² S ² PE:	5,523E+06 A²s
Lunghezza linea:	500 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	89,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,78 %
Corrente ammissibile neutro:	58,8 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	20,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	22,3 °C
Coefficiente totale:	0,633	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,42 <= 16 <= 89,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	0,229 kA
Ikv max a valle:	0,514 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	175,2 A	Ik1ftmin:	0,175 kA
Ik max:	0,514 kA	Ik1fnmax:	0,229 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,416 kA	Ik1fnmin:	0,175 kA
Ik2ftmax:	0,474 kA	Zk min:	449,1 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	527,7 mohm
Ik2ftmin:	0,399 kA	Zk1ftmin:	1007 mohm
Ik2max:	0,445 kA	Zk1ftmax:	1253 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	1007 mohm
Ik2min:	0,36 kA	Zk1fnmx:	1253 mohm



Dati completi utenza

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl $\geq I_{max}$ in ctocto a monte:	10 \geq 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico $< I_{mag.}$ massima:	160 $<$ 175,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.QUADRO AUX SUD-SERV CE S1
Denominazione 1:	SERVIZI DI CABINA
Denominazione 2:	SUD 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6 kW	Pot. trasferita a monte:	6,67 kVA
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	4,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	1,23 kA
Ikv max a valle:	1,23 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	988,4 A	Ik1ftmin:	1,17 kA
Ik max:	1,2 kA	Ik1fnmax:	1,23 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	1,14 kA	Ik1fnmin:	1,17 kA
Ik2ftmax:	1,22 kA	Zk min:	192,2 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	192,2 mohm
Ik2ftmin:	1,22 kA	Zk1ftmin:	187,9 mohm
Ik2max:	1,04 kA	Zk1ftmax:	187,9 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	187,9 mohm
Ik2min:	0,988 kA	Zk1fnmx:	187,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 988,4 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALL. SUD.QUADRO AUX SUD-SERV CE S2		
Denominazione 1:	SERVIZI DI CABINA		
Denominazione 2:	SUD 2		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	6 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,91 kVAR	Pot. trasferita a monte:	6,67 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,42 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	1,23 kA
Ikv max a valle:	1,23 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	988,4 A	Ik1ftmin:	1,17 kA
Ik max:	1,2 kA	Ik1fnmax:	1,23 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	1,14 kA	Ik1fnmin:	1,17 kA
Ik2ftmax:	1,22 kA	Zk min:	192,2 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	192,2 mohm
Ik2ftmin:	1,22 kA	Zk1ftmin:	187,9 mohm
Ik2max:	1,04 kA	Zk1ftmax:	187,9 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	187,9 mohm
Ik2min:	0,988 kA	Zk1fnmx:	187,9 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 988,4 A		

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE SUD 1

Identificazione

Sigla utenza: **CABINA SUD 1.MT-QMT S1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2215 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Potenza totale:	2625 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	409,9 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	14,3 kA	I _{p2} :	21,9 kA
Ik _v max a valle:	14,4 kA	Ik _{2min} :	11 kA
I magnetica massima:	10958 A	Ik _{1ftmax} :	0,056 kA
Ik max:	14,3 kA	I _{p1ft} :	0,098 kA
I _p :	25,2 kA	Ik _{1ftmin} :	0,051 kA
Ik min:	12,7 kA	Z _k min:	1327 mohm
Ik _{2ftmax} :	12,4 kA	Z _k max:	1364 mohm
I _{p2ft} :	21,8 kA	Z _{k1ftmin} :	340340 mohm
Ik _{2ftmin} :	12 kA	Z _{k1ftmax} :	340341 mohm
Ik _{2max} :	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 10958 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione P _{dI} :	31,5 kA
Numero poli:	3	P _{dI} >= I max in ctocto a monte:	31,5 >= 14,3 kA
Taratura termica:	55 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	1000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **CABINA SUD 1.TRAFO S1-TRAFO S1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,955 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,62 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	42,6 <= 50,5 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,3 kA	Ik1ftmax:	29,6 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	0,098 kA
I magnetica massima:	23355 A	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik max:	28,4 kA	Ik1fnmax:	29,6 kA
Ip:	25,2 kA	Ik1fnmin:	28,1 kA
Ik min:	27 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	21,8 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	28,9 kA	Zk1ftmax:	15,3 mohm
Ik2max:	24,6 kA	Zk1fnmin:	15,3 mohm
Ip2:	21,9 kA	Zk1fnmx:	15,3 mohm
Ik2min:	23,4 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto lcc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **CABINA SUD 1.TRAFO S1-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Cavi

Formazione:	3x(6x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,755E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,62 %
Corrente ammissibile Iz:	1942 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	67,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1602 <= 1920 <= 1942 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,6 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	23,6 kA
I magnetica massima:	23638 A	Ik1ftmax:	29,8 kA
Ik max:	28,8 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	28,3 kA
Ik min:	27,3 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,9 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-DDG S 1**
Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE SUD 1**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	29,6 kA	I _{p2} :	51,2 kA
Ik _v max a valle:	30,1 kA	Ik _{2min} :	23,4 kA
I magnetica massima:	23355 A	Ik _{1ftmax} :	29,6 kA
Ik max:	28,4 kA	I _{p1ft} :	61,2 kA
I _p :	59,1 kA	Ik _{1ftmin} :	28,1 kA
Ik min:	27 kA	Z _k min:	15,9 mohm
Ik _{2ftmax} :	28,9 kA	Z _k max:	15,9 mohm
I _{p2ft} :	58 kA	Z _{k1ftmin} :	15,3 mohm
Ik _{2ftmin} :	28,9 kA	Z _{k1ftmax} :	15,3 mohm
Ik _{2max} :	24,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	2000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 23355 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	100 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione Pdl:	100 kA
Taratura termica:	2000 A	Pdl >= I max in ctocto a monte:	100 >= 29,6 kA
Taratura magnetica:	2500 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,134 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,76 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	24,9 kA	Ik2min:	19,2 kA
I magnetica massima:	16937 A	Ik1ftmax:	19,4 kA
Ik max:	23,9 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	16,9 kA
Ik min:	22,2 kA	Zk min:	19,2 mohm
Ik2ftmax:	24,9 kA	Zk max:	19,7 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	23,8 mohm
Ik2ftmin:	24,1 kA	Zk1ftmax:	25,8 mohm
Ik2max:	20,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 16937 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,201 %
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,82 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	22,3 kA	Ik2min:	17,3 kA
I magnetica massima:	13518 A	Ik1ftmax:	16 kA
Ik max:	21,8 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	13,5 kA
Ik min:	20 kA	Zk min:	21 mohm
Ik2ftmax:	22,2 kA	Zk max:	21,8 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	28,8 mohm
Ik2ftmin:	21,2 kA	Zk1ftmax:	32,3 mohm
Ik2max:	18,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 13518 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,223 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,85 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	21,6 kA	Ik2min:	16,8 kA
I magnetica massima:	12637 A	Ik1ftmax:	15 kA
Ik max:	21,2 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	12,6 kA
Ik min:	19,3 kA	Zk min:	21,6 mohm
Ik2ftmax:	21,5 kA	Zk max:	22,5 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	30,6 mohm
Ik2ftmin:	20,3 kA	Zk1ftmax:	34,6 mohm
Ik2max:	18,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 12637 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,291 %
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,91 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	19,6 kA	Ik2min:	15,2 kA
I magnetica massima:	10533 A	Ik1ftmax:	12,8 kA
Ik max:	19,5 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	10,5 kA
Ik min:	17,6 kA	Zk min:	23,5 mohm
Ik2ftmax:	19,4 kA	Zk max:	24,8 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	36 mohm
Ik2ftmin:	18,2 kA	Zk1ftmax:	41,4 mohm
Ik2max:	16,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 10533 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,358 %
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,98 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	18,2 kA	Ik2min:	13,9 kA
I magnetica massima:	9002 A	Ik1ftmax:	11,1 kA
Ik max:	18 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	9 kA
Ik min:	16,1 kA	Zk min:	25,4 mohm
Ik2ftmax:	17,7 kA	Zk max:	27 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	41,5 mohm
Ik2ftmin:	16,4 kA	Zk1ftmax:	48,4 mohm
Ik2max:	15,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	360 < 9002 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,425 %
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,05 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	16,9 kA	Ik2min:	12,8 kA
I magnetica massima:	7846 A	Ik1ftmax:	9,74 kA
Ik max:	16,7 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	7,85 kA
Ik min:	14,8 kA	Zk min:	27,4 mohm
Ik2ftmax:	16,3 kA	Zk max:	29,4 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	47,1 mohm
Ik2ftmin:	14,9 kA	Zk1ftmax:	55,5 mohm
Ik2max:	14,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7846 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,492 %
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,12 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ik2min:	11,8 kA
I magnetica massima:	6945 A	Ik1ftmax:	8,69 kA
Ik max:	15,6 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	6,95 kA
Ik min:	13,6 kA	Zk min:	29,3 mohm
Ik2ftmax:	15,1 kA	Zk max:	31,7 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	52,8 mohm
Ik2ftmin:	13,7 kA	Zk1ftmax:	62,6 mohm
Ik2max:	13,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6945 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,559 %
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,18 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	14,7 kA	Ik2min:	11 kA
I magnetica massima:	6226 A	Ik1ftmax:	7,84 kA
Ik max:	14,6 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	6,23 kA
Ik min:	12,7 kA	Zk min:	31,3 mohm
Ik2ftmax:	14 kA	Zk max:	34,1 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	58,5 mohm
Ik2ftmin:	12,6 kA	Zk1ftmax:	69,8 mohm
Ik2max:	12,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6226 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,648 %
Lunghezza linea:	145 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,27 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	13,6 kA	Ik2min:	10 kA
I magnetica massima:	5466 A	Ik1ftmax:	6,93 kA
Ik max:	13,4 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	5,47 kA
Ik min:	11,6 kA	Zk min:	34 mohm
Ik2ftmax:	12,8 kA	Zk max:	37,4 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	66,1 mohm
Ik2ftmin:	11,4 kA	Zk1ftmax:	79,4 mohm
Ik2max:	11,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5466 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,715 %
Lunghezza linea:	160 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,34 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	12,8 kA	Ik2min:	9,39 kA
I magnetica massima:	5006 A	Ik1ftmax:	6,37 kA
Ik max:	12,6 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	5,01 kA
Ik min:	10,8 kA	Zk min:	36 mohm
Ik2ftmax:	12 kA	Zk max:	39,8 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	71,8 mohm
Ik2ftmin:	10,7 kA	Zk1ftmax:	86,6 mohm
Ik2max:	11 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5006 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,805 %
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,43 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	11,9 kA	Ik2min:	8,67 kA
I magnetica massima:	4499 A	Ik1ftmax:	5,75 kA
Ik max:	11,8 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	4,5 kA
Ik min:	10 kA	Zk min:	38,7 mohm
Ik2ftmax:	11,1 kA	Zk max:	43 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	79,5 mohm
Ik2ftmin:	9,82 kA	Zk1ftmax:	96,3 mohm
Ik2max:	10,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4499 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 1.QBT-Q12**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,85 %
Lunghezza linea:	190 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	11,5 kA	Ik2min:	8,34 kA
I magnetica massima:	4282 A	Ik1ftmax:	5,48 kA
Ik max:	11,3 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	4,28 kA
Ik min:	9,63 kA	Zk min:	40,1 mohm
Ik2ftmax:	10,7 kA	Zk max:	44,6 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	83,3 mohm
Ik2ftmin:	9,43 kA	Zk1ftmax:	101,1 mohm
Ik2max:	9,83 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4282 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE SUD 2

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.MT-QMT S2**
 Denominazione 1: **GENERALE MT**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14 kA	Ip2:	21,2 kA
Ikv max a valle:	14,1 kA	Ik2min:	10,7 kA
I magnetica massima:	10703 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	14 kA	Ip1ft:	0,098 kA
Ip:	24,5 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	12,4 kA	Zk min:	1355 mohm
Ik2ftmax:	12,1 kA	Zk max:	1396 mohm
Ip2ft:	21,2 kA	Zk1ftmin:	340355 mohm
Ik2ftmin:	11,8 kA	Zk1ftmax:	340356 mohm
Ik2max:	12,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 10703 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione Pdl:	31,5 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	31,5 >= 14 kA
Taratura termica:	55 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	1000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **CABINA SUD 2.TRAFO S2-TRAFO S2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,955 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,67 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	42,6 <= 50,5 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14 kA	Ik1ftmax:	29,6 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	0,098 kA
I magnetica massima:	23331 A	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik max:	28,4 kA	Ik1fnmax:	29,6 kA
Ip:	24,5 kA	Ik1fnmin:	28,1 kA
Ik min:	26,9 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	21,2 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	28,8 kA	Zk1ftmax:	15,3 mohm
Ik2max:	24,6 kA	Zk1fnmin:	15,3 mohm
Ip2:	21,2 kA	Zk1fnmx:	15,3 mohm
Ik2min:	23,3 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto lcc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.TRAFO S2-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Cavi

Formazione:	3x(6x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,755E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,67 %
Corrente ammissibile Iz:	1942 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	67,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1602 <= 1920 <= 1942 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,6 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	23,6 kA
I magnetica massima:	23617 A	Ik1ftmax:	29,8 kA
Ik max:	28,7 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	28,3 kA
Ik min:	27,3 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,9 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-DDG S 2**
 Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE SUD 2**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,6 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	23,3 kA
I magnetica massima:	23331 A	Ik1ftmax:	29,6 kA
Ik max:	28,4 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik min:	26,9 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	28,8 kA	Zk1ftmax:	15,3 mohm
Ik2max:	24,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD	
Corrente nominale protez.:	2000 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 2500 < 23331 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale: 100 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione Pdl: 100 kA
Taratura termica:	2000 A	Pdl >= I max in ctocto a monte: 100 >= 29,6 kA Norma:
Taratura magnetica:	2500 A	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,179 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,84 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	23,1 kA	Ik2min:	17,9 kA
I magnetica massima:	14507 A	Ik1ftmax:	17 kA
Ik max:	22,5 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	14,5 kA
Ik min:	20,7 kA	Zk min:	20,4 mohm
Ik2ftmax:	23,1 kA	Zk max:	21,1 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	27,1 mohm
Ik2ftmin:	22 kA	Zk1ftmax:	30,1 mohm
Ik2max:	19,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 14507 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,246 %
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,91 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	20,8 kA	Ik2min:	16,2 kA
I magnetica massima:	11850 A	Ik1ftmax:	14,2 kA
Ik max:	20,6 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	11,9 kA
Ik min:	18,7 kA	Zk min:	22,3 mohm
Ik2ftmax:	20,7 kA	Zk max:	23,3 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	32,4 mohm
Ik2ftmin:	19,5 kA	Zk1ftmax:	36,8 mohm
Ik2max:	17,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11850 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,268 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,93 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	20,2 kA	Ik2min:	15,7 kA
I magnetica massima:	11153 A	Ik1ftmax:	13,4 kA
Ik max:	20 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	11,2 kA
Ik min:	18,1 kA	Zk min:	22,9 mohm
Ik2ftmax:	20,1 kA	Zk max:	24 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	34,2 mohm
Ik2ftmin:	18,8 kA	Zk1ftmax:	39,1 mohm
Ik2max:	17,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11153 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,335 %
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	18,6 kA	Ik2min:	14,3 kA
I magnetica massima:	9460 A	Ik1ftmax:	11,6 kA
Ik max:	18,5 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	9,46 kA
Ik min:	16,5 kA	Zk min:	24,8 mohm
Ik2ftmax:	18,2 kA	Zk max:	26,3 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	39,7 mohm
Ik2ftmin:	16,9 kA	Zk1ftmax:	46,1 mohm
Ik2max:	16 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	360 < 9460 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,38 %
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,05 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	17,7 kA	Ik2min:	13,5 kA
I magnetica massima:	8579 A	Ik1ftmax:	10,6 kA
Ik max:	17,5 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	8,58 kA
Ik min:	15,6 kA	Zk min:	26,1 mohm
Ik2ftmax:	17,2 kA	Zk max:	27,8 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	43,4 mohm
Ik2ftmin:	15,9 kA	Zk1ftmax:	50,8 mohm
Ik2max:	15,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8579 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,425 %
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,09 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	16,9 kA	Ik2min:	12,8 kA
I magnetica massima:	7843 A	Ik1ftmax:	9,74 kA
Ik max:	16,7 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	7,84 kA
Ik min:	14,8 kA	Zk min:	27,4 mohm
Ik2ftmax:	16,3 kA	Zk max:	29,4 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	47,1 mohm
Ik2ftmin:	14,9 kA	Zk1ftmax:	55,5 mohm
Ik2max:	14,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7843 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,492 %
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,16 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ik2min:	11,8 kA
I magnetica massima:	6943 A	Ik1ftmax:	8,69 kA
Ik max:	15,6 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	6,94 kA
Ik min:	13,6 kA	Zk min:	29,4 mohm
Ik2ftmax:	15 kA	Zk max:	31,8 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	52,8 mohm
Ik2ftmin:	13,7 kA	Zk1ftmax:	62,7 mohm
Ik2max:	13,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	360 < 6943 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,559 %
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,22 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	14,7 kA	Ik2min:	11 kA
I magnetica massima:	6224 A	Ik1ftmax:	7,84 kA
Ik max:	14,6 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	6,22 kA
Ik min:	12,7 kA	Zk min:	31,3 mohm
Ik2ftmax:	14 kA	Zk max:	34,2 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	58,5 mohm
Ik2ftmin:	12,6 kA	Zk1ftmax:	69,8 mohm
Ik2max:	12,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6224 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,626 %
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,29 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	13,9 kA	Ik2min:	10,2 kA
I magnetica massima:	5638 A	Ik1ftmax:	7,14 kA
Ik max:	13,7 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	5,64 kA
Ik min:	11,8 kA	Zk min:	33,3 mohm
Ik2ftmax:	13,1 kA	Zk max:	36,6 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	64,2 mohm
Ik2ftmin:	11,7 kA	Zk1ftmax:	77 mohm
Ik2max:	11,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5638 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,693 %
Lunghezza linea:	155 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,36 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	13,1 kA	Ik2min:	9,58 kA
I magnetica massima:	5150 A	Ik1ftmax:	6,55 kA
Ik max:	12,9 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	5,15 kA
Ik min:	11,1 kA	Zk min:	35,4 mohm
Ik2ftmax:	12,2 kA	Zk max:	39 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	69,9 mohm
Ik2ftmin:	10,9 kA	Zk1ftmax:	84,3 mohm
Ik2max:	11,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5150 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,783 %
Lunghezza linea:	175 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,45 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	12,1 kA	Ik2min:	8,83 kA
I magnetica massima:	4616 A	Ik1ftmax:	5,89 kA
Ik max:	12 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	4,62 kA
Ik min:	10,2 kA	Zk min:	38 mohm
Ik2ftmax:	11,3 kA	Zk max:	42,2 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	77,6 mohm
Ik2ftmin:	10 kA	Zk1ftmax:	93,9 mohm
Ik2max:	10,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4616 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 2.QBT-Q12**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,85 %
Lunghezza linea:	190 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,52 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,1 kA
Ikv max a valle:	11,5 kA	Ik2min:	8,34 kA
I magnetica massima:	4281 A	Ik1ftmax:	5,48 kA
Ik max:	11,3 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59 kA	Ik1ftmin:	4,28 kA
Ik min:	9,63 kA	Zk min:	40,1 mohm
Ik2ftmax:	10,7 kA	Zk max:	44,7 mohm
Ip2ft:	57,8 kA	Zk1ftmin:	83,3 mohm
Ik2ftmin:	9,43 kA	Zk1ftmax:	101,1 mohm
Ik2max:	9,82 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4281 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE SUD 3

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.MT-QMT S3**
Denominazione 1: **GENERALE-QMT S3**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2215 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Potenza totale:	2625 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	409,9 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	13,7 kA	Ip2:	20,5 kA
Ikv max a valle:	13,7 kA	Ik2min:	10,4 kA
I magnetica massima:	10416 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	13,7 kA	Ip1ft:	0,097 kA
Ip:	23,7 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	12 kA	Zk min:	1387 mohm
Ik2ftmax:	11,9 kA	Zk max:	1434 mohm
Ip2ft:	20,5 kA	Zk1ftmin:	340370 mohm
Ik2ftmin:	11,5 kA	Zk1ftmax:	340372 mohm
Ik2max:	11,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 10416 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione Pdl:	31,5 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	31,5 >= 13,7 kA
Taratura termica:	55 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	1000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.TRAFO S3-TRAFO S3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,955 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,71 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	42,6 <= 50,5 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	13,7 kA	Ik1ftmax:	29,6 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	0,097 kA
I magnetica massima:	23305 A	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik max:	28,3 kA	Ik1fnmax:	29,6 kA
Ip:	23,7 kA	Ik1fnmin:	28,1 kA
Ik min:	26,9 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	20,5 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	28,8 kA	Zk1ftmax:	15,3 mohm
Ik2max:	24,5 kA	Zk1fnmin:	15,3 mohm
Ip2:	20,5 kA	Zk1fnmx:	15,3 mohm
Ik2min:	23,3 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.TRAFO S3-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Cavi

Formazione:	3x(6x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,755E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,71 %
Corrente ammissibile Iz:	1942 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	67,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1602 <= 1920 <= 1942 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,6 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	23,6 kA
I magnetica massima:	23596 A	Ik1ftmax:	29,8 kA
Ik max:	28,7 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	28,3 kA
Ik min:	27,2 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,2 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,9 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-DDG S 3**
Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE-DDG S 3**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	29,6 kA	I _{p2} :	51 kA
Ik _v max a valle:	30,1 kA	Ik _{2min} :	23,3 kA
I magnetica massima:	23305 A	Ik _{1ftmax} :	29,6 kA
Ik max:	28,3 kA	I _{p1ft} :	60,9 kA
I _p :	58,8 kA	Ik _{1ftmin} :	28,1 kA
Ik min:	26,9 kA	Z _k min:	15,9 mohm
Ik _{2ftmax} :	28,9 kA	Z _k max:	15,9 mohm
I _{p2ft} :	57,7 kA	Z _{k1ftmin} :	15,3 mohm
Ik _{2ftmin} :	28,8 kA	Z _{k1ftmax} :	15,3 mohm
Ik _{2max} :	24,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	2000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 23305 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	100 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione P _{dI} :	100 kA
Taratura termica:	2000 A	P _{dI} >= I max in ctocto a monte:	100 >= 29,6 kA Norma:
Taratura magnetica:	2500 A	I _{cu} -EN60947	

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,067 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,78 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	27,7 kA	Ik2min:	21,4 kA
I magnetica massima:	21372 A	Ik1ftmax:	24,1 kA
Ik max:	26,3 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	21,9 kA
Ik min:	24,7 kA	Zk min:	17,5 mohm
Ik2ftmax:	27,6 kA	Zk max:	17,7 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	19,1 mohm
Ik2ftmin:	27,5 kA	Zk1ftmax:	19,9 mohm
Ik2max:	22,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 21372 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,134 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,84 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	24,9 kA	Ik2min:	19,2 kA
I magnetica massima:	16916 A	Ik1ftmax:	19,4 kA
Ik max:	23,9 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	16,9 kA
Ik min:	22,1 kA	Zk min:	19,3 mohm
Ik2ftmax:	24,8 kA	Zk max:	19,7 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	23,8 mohm
Ik2ftmin:	24 kA	Zk1ftmax:	25,8 mohm
Ik2max:	20,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 16916 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,201 %
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,91 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	22,3 kA	Ik2min:	17,3 kA
I magnetica massima:	13503 A	Ik1ftmax:	15,9 kA
Ik max:	21,8 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	13,5 kA
Ik min:	20 kA	Zk min:	21,1 mohm
Ik2ftmax:	22,2 kA	Zk max:	21,8 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	28,9 mohm
Ik2ftmin:	21,1 kA	Zk1ftmax:	32,3 mohm
Ik2max:	18,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 13503 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,268 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,98 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	20,1 kA	Ik2min:	15,7 kA
I magnetica massima:	11148 A	Ik1ftmax:	13,4 kA
Ik max:	20 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	11,1 kA
Ik min:	18,1 kA	Zk min:	22,9 mohm
Ik2ftmax:	20 kA	Zk max:	24 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	34,2 mohm
Ik2ftmin:	18,8 kA	Zk1ftmax:	39,1 mohm
Ik2max:	17,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11148 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,335 %
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,04 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	18,6 kA	Ik2min:	14,3 kA
I magnetica massima:	9455 A	Ik1ftmax:	11,6 kA
Ik max:	18,5 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	9,46 kA
Ik min:	16,5 kA	Zk min:	24,8 mohm
Ik2ftmax:	18,2 kA	Zk max:	26,3 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	39,7 mohm
Ik2ftmin:	16,9 kA	Zk1ftmax:	46,1 mohm
Ik2max:	16 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 9455 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,402 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,11 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	17,3 kA	Ik2min:	13,1 kA
I magnetica massima:	8192 A	Ik1ftmax:	10,1 kA
Ik max:	17,1 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	8,19 kA
Ik min:	15,2 kA	Zk min:	26,8 mohm
Ik2ftmax:	16,7 kA	Zk max:	28,6 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	45,3 mohm
Ik2ftmin:	15,3 kA	Zk1ftmax:	53,2 mohm
Ik2max:	14,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8192 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma:
Curva di sgancio:	E		Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,492 %
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,2 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ik2min:	11,8 kA
I magnetica massima:	6941 A	Ik1ftmax:	8,69 kA
Ik max:	15,6 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	6,94 kA
Ik min:	13,6 kA	Zk min:	29,4 mohm
Ik2ftmax:	15 kA	Zk max:	31,8 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	52,8 mohm
Ik2ftmin:	13,7 kA	Zk1ftmax:	62,7 mohm
Ik2max:	13,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6941 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,559 %
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,27 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	14,7 kA	Ik2min:	11 kA
I magnetica massima:	6222 A	Ik1ftmax:	7,84 kA
Ik max:	14,6 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	6,22 kA
Ik min:	12,7 kA	Zk min:	31,4 mohm
Ik2ftmax:	14 kA	Zk max:	34,2 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	58,5 mohm
Ik2ftmin:	12,6 kA	Zk1ftmax:	69,9 mohm
Ik2max:	12,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6222 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,626 %
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,34 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	13,8 kA	Ik2min:	10,2 kA
I magnetica massima:	5636 A	Ik1ftmax:	7,13 kA
Ik max:	13,7 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	5,64 kA
Ik min:	11,8 kA	Zk min:	33,4 mohm
Ik2ftmax:	13 kA	Zk max:	36,6 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	64,2 mohm
Ik2ftmin:	11,7 kA	Zk1ftmax:	77,1 mohm
Ik2max:	11,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5636 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,693 %
Lunghezza linea:	155 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,4 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	13,1 kA	Ik2min:	9,58 kA
I magnetica massima:	5149 A	Ik1ftmax:	6,54 kA
Ik max:	12,9 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	5,15 kA
Ik min:	11,1 kA	Zk min:	35,4 mohm
Ik2ftmax:	12,2 kA	Zk max:	39 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	69,9 mohm
Ik2ftmin:	10,9 kA	Zk1ftmax:	84,3 mohm
Ik2max:	11,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5149 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,76 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	12,4 kA	Ik2min:	9 kA
I magnetica massima:	4738 A	Ik1ftmax:	6,04 kA
Ik max:	12,2 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	4,74 kA
Ik min:	10,4 kA	Zk min:	37,4 mohm
Ik2ftmax:	11,5 kA	Zk max:	41,4 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	75,7 mohm
Ik2ftmin:	10,2 kA	Zk1ftmax:	91,5 mohm
Ik2max:	10,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4738 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 3.QBT-Q12**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,85 %
Lunghezza linea:	190 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,56 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	11,5 kA	Ik2min:	8,33 kA
I magnetica massima:	4280 A	Ik1ftmax:	5,48 kA
Ik max:	11,3 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	4,28 kA
Ik min:	9,62 kA	Zk min:	40,1 mohm
Ik2ftmax:	10,7 kA	Zk max:	44,7 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	83,4 mohm
Ik2ftmin:	9,42 kA	Zk1ftmax:	101,2 mohm
Ik2max:	9,82 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4280 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE SUD 4

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.MT-QMT S4**
 Denominazione 1: **GENERALE MEDIA TENSIONE-QMT S4**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	13,7 kA	Ip2:	20,4 kA
Ikv max a valle:	13,7 kA	Ik2min:	10,4 kA
I magnetica massima:	10381 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	13,7 kA	Ip1ft:	0,096 kA
Ip:	23,6 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	12 kA	Zk min:	1390 mohm
Ik2ftmax:	11,8 kA	Zk max:	1439 mohm
Ip2ft:	20,4 kA	Zk1ftmin:	340372 mohm
Ik2ftmin:	11,4 kA	Zk1ftmax:	340374 mohm
Ik2max:	11,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	
Corrente nominale protez.:	630 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 1000 < 10381 A Potere di interruzione Pdl: 31,5 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte: 31,5 >= 13,7 kA Norma:
Taratura termica:	55 A	CEI 17-1
Taratura magnetica:	1000 A	

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.TRAFO S4-TRAFO S4**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,955 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,71 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	42,6 <= 50,5 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	13,7 kA	Ik1ftmax:	29,6 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	0,096 kA
I magnetica massima:	23302 A	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik max:	28,3 kA	Ik1fnmax:	29,6 kA
Ip:	23,6 kA	Ik1fnmin:	28,1 kA
Ik min:	26,9 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	20,4 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	28,8 kA	Zk1ftmax:	15,3 mohm
Ik2max:	24,5 kA	Zk1fnmin:	15,3 mohm
Ip2:	20,4 kA	Zk1fnmx:	15,3 mohm
Ik2min:	23,3 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.TRAFO S4-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Cavi

Formazione:	3x(6x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,755E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,71 %
Corrente ammissibile Iz:	1942 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	67,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1602 <= 1920 <= 1942 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,6 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	23,6 kA
I magnetica massima:	23595 A	Ik1ftmax:	29,8 kA
Ik max:	28,7 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	28,3 kA
Ik min:	27,2 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,2 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,9 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-DDG S 4**
Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE-DDG S 4**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	29,6 kA	I _{p2} :	51 kA
Ik _v max a valle:	30,1 kA	Ik _{2min} :	23,3 kA
I magnetica massima:	23302 A	Ik _{1ftmax} :	29,6 kA
Ik max:	28,3 kA	I _{p1ft} :	60,9 kA
I _p :	58,9 kA	Ik _{1ftmin} :	28,1 kA
Ik min:	26,9 kA	Z _k min:	15,9 mohm
Ik _{2ftmax} :	28,9 kA	Z _k max:	15,9 mohm
I _{p2ft} :	57,7 kA	Z _{k1ftmin} :	15,3 mohm
Ik _{2ftmin} :	28,8 kA	Z _{k1ftmax} :	15,3 mohm
Ik _{2max} :	24,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	2000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 23302 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	100 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione P _{dI} :	100 kA
Taratura termica:	2000 A	P _{dI} >= I max in ctocto a monte:	100 >= 29,6 kA Norma:
Taratura magnetica:	2500 A	I _{cu} -EN60947	

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,268 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,98 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	20,2 kA	Ik2min:	15,7 kA
I magnetica massima:	11148 A	Ik1ftmax:	13,4 kA
Ik max:	20 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	11,1 kA
Ik min:	18,1 kA	Zk min:	22,9 mohm
Ik2ftmax:	20 kA	Zk max:	24 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	34,2 mohm
Ik2ftmin:	18,8 kA	Zk1ftmax:	39,1 mohm
Ik2max:	17,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11148 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,335 %
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,05 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	18,6 kA	Ik2min:	14,3 kA
I magnetica massima:	9456 A	Ik1ftmax:	11,6 kA
Ik max:	18,5 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	9,46 kA
Ik min:	16,5 kA	Zk min:	24,8 mohm
Ik2ftmax:	18,2 kA	Zk max:	26,3 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	39,7 mohm
Ik2ftmin:	16,9 kA	Zk1ftmax:	46,1 mohm
Ik2max:	16 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 9456 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,402 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,12 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	17,3 kA	Ik2min:	13,1 kA
I magnetica massima:	8192 A	Ik1ftmax:	10,1 kA
Ik max:	17,1 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	8,19 kA
Ik min:	15,2 kA	Zk min:	26,8 mohm
Ik2ftmax:	16,7 kA	Zk max:	28,6 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	45,3 mohm
Ik2ftmin:	15,3 kA	Zk1ftmax:	53,2 mohm
Ik2max:	14,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8192 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,469 %
Lunghezza linea:	105 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,18 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	16,1 kA	Ik2min:	12,1 kA
I magnetica massima:	7218 A	Ik1ftmax:	9,01 kA
Ik max:	15,9 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	7,22 kA
Ik min:	14 kA	Zk min:	28,7 mohm
Ik2ftmax:	15,4 kA	Zk max:	31 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	50,9 mohm
Ik2ftmin:	14 kA	Zk1ftmax:	60,3 mohm
Ik2max:	13,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7218 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,536 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,25 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	15 kA	Ik2min:	11,2 kA
I magnetica massima:	6445 A	Ik1ftmax:	8,1 kA
Ik max:	14,9 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	6,45 kA
Ik min:	13 kA	Zk min:	30,7 mohm
Ik2ftmax:	14,3 kA	Zk max:	33,4 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	56,6 mohm
Ik2ftmin:	12,9 kA	Zk1ftmax:	67,5 mohm
Ik2max:	12,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6445 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,604 %
Lunghezza linea:	135 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,32 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	14,1 kA	Ik2min:	10,5 kA
I magnetica massima:	5819 A	Ik1ftmax:	7,35 kA
Ik max:	14 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	5,82 kA
Ik min:	12,1 kA	Zk min:	32,7 mohm
Ik2ftmax:	13,3 kA	Zk max:	35,8 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	62,3 mohm
Ik2ftmin:	12 kA	Zk1ftmax:	74,7 mohm
Ik2max:	12,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5819 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,626 %
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,34 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	13,8 kA	Ik2min:	10,2 kA
I magnetica massima:	5636 A	Ik1ftmax:	7,13 kA
Ik max:	13,7 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	5,64 kA
Ik min:	11,8 kA	Zk min:	33,4 mohm
Ik2ftmax:	13 kA	Zk max:	36,6 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	64,2 mohm
Ik2ftmin:	11,7 kA	Zk1ftmax:	77,1 mohm
Ik2max:	11,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5636 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,693 %
Lunghezza linea:	155 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,41 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	13,1 kA	Ik2min:	9,58 kA
I magnetica massima:	5149 A	Ik1ftmax:	6,54 kA
Ik max:	12,9 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	5,15 kA
Ik min:	11,1 kA	Zk min:	35,4 mohm
Ik2ftmax:	12,2 kA	Zk max:	39 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	69,9 mohm
Ik2ftmin:	10,9 kA	Zk1ftmax:	84,3 mohm
Ik2max:	11,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5149 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,76 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	12,4 kA	Ik2min:	9 kA
I magnetica massima:	4738 A	Ik1ftmax:	6,04 kA
Ik max:	12,2 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	4,74 kA
Ik min:	10,4 kA	Zk min:	37,4 mohm
Ik2ftmax:	11,5 kA	Zk max:	41,4 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	75,7 mohm
Ik2ftmin:	10,2 kA	Zk1ftmax:	91,5 mohm
Ik2max:	10,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4738 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,827 %
Lunghezza linea:	185 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,54 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	11,7 kA	Ik2min:	8,49 kA
I magnetica massima:	4386 A	Ik1ftmax:	5,61 kA
Ik max:	11,5 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	4,39 kA
Ik min:	9,81 kA	Zk min:	39,4 mohm
Ik2ftmax:	10,9 kA	Zk max:	43,9 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	81,4 mohm
Ik2ftmin:	9,61 kA	Zk1ftmax:	98,7 mohm
Ik2max:	9,99 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4386 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,917 %
Lunghezza linea:	205 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,63 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	11 kA	Ik2min:	7,89 kA
I magnetica massima:	3991 A	Ik1ftmax:	5,12 kA
Ik max:	10,8 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	3,99 kA
Ik min:	9,11 kA	Zk min:	42,1 mohm
Ik2ftmax:	10,1 kA	Zk max:	47,1 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	89,1 mohm
Ik2ftmin:	8,9 kA	Zk1ftmax:	108,4 mohm
Ik2max:	9,33 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 3991 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 4.QBT-Q12**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,984 %
Lunghezza linea:	220 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,7 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51 kA
Ikv max a valle:	10,5 kA	Ik2min:	7,49 kA
I magnetica massima:	3737 A	Ik1ftmax:	4,81 kA
Ik max:	10,3 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,9 kA	Ik1ftmin:	3,74 kA
Ik min:	8,65 kA	Zk min:	44,2 mohm
Ik2ftmax:	9,63 kA	Zk max:	49,6 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	94,9 mohm
Ik2ftmin:	8,43 kA	Zk1ftmax:	115,7 mohm
Ik2max:	8,89 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 3737 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE SUD 5

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.MT-QMT S5**
 Denominazione 1: **GENERALE MEDIA TENSIONE-QMT S5**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,001 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. totale a lb:	-1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	42,6 <= 50,5 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	13,6 kA	Ip2:	20,4 kA
Ikv max a valle:	13,6 kA	Ik2min:	10,3 kA
I magnetica massima:	10309 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	13,6 kA	Ip1ft:	0,096 kA
Ip:	23,5 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	11,9 kA	Zk min:	1399 mohm
Ik2ftmax:	11,7 kA	Zk max:	1449 mohm
Ip2ft:	20,3 kA	Zk1ftmin:	340376 mohm
Ik2ftmin:	11,3 kA	Zk1ftmax:	340378 mohm
Ik2max:	11,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 10309 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione Pdl:	31,5 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	31,5 >= 13,6 kA
Taratura termica:	55 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	1000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.TRAFO S5-TRAFO S5**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,955 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,72 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	42,6 <= 50,5 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	13,6 kA	Ik1ftmax:	29,5 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	0,096 kA
I magnetica massima:	23295 A	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik max:	28,3 kA	Ik1fnmax:	29,5 kA
Ip:	23,4 kA	Ik1fnmin:	28,1 kA
Ik min:	26,9 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,8 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	20,3 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	28,8 kA	Zk1ftmax:	15,3 mohm
Ik2max:	24,5 kA	Zk1fnmin:	15,3 mohm
Ip2:	20,3 kA	Zk1fnmx:	15,3 mohm
Ik2min:	23,3 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto lcc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.TRAFO S5-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Cavi

Formazione:	3x(6x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,755E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,72 %
Corrente ammissibile Iz:	1942 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	67,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1602 <= 1920 <= 1942 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,5 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	23,6 kA
I magnetica massima:	23589 A	Ik1ftmax:	29,8 kA
Ik max:	28,7 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	28,3 kA
Ik min:	27,2 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,2 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,9 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-DDG S 5**
 Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE-DDG S 5**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,5 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	23,3 kA
I magnetica massima:	23295 A	Ik1ftmax:	29,5 kA
Ik max:	28,3 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik min:	26,9 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,8 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	28,8 kA	Zk1ftmax:	15,3 mohm
Ik2max:	24,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD	
Corrente nominale protez.:	2000 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 2500 < 23295 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale: 100 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione Pdl: 100 kA
Taratura termica:	2000 A	Pdl >= I max in ctocto a monte: 100 >= 29,5 kA Norma:
Taratura magnetica:	2500 A	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,179 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,9 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	23,1 kA	Ik2min:	17,9 kA
I magnetica massima:	14496 A	Ik1ftmax:	17 kA
Ik max:	22,5 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	14,5 kA
Ik min:	20,6 kA	Zk min:	20,5 mohm
Ik2ftmax:	23 kA	Zk max:	21,1 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	27,1 mohm
Ik2ftmin:	22 kA	Zk1ftmax:	30,1 mohm
Ik2max:	19,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 14496 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,268 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	20,1 kA	Ik2min:	15,7 kA
I magnetica massima:	11146 A	Ik1ftmax:	13,4 kA
Ik max:	20 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	11,1 kA
Ik min:	18,1 kA	Zk min:	22,9 mohm
Ik2ftmax:	20 kA	Zk max:	24 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	34,2 mohm
Ik2ftmin:	18,8 kA	Zk1ftmax:	39,2 mohm
Ik2max:	17,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11146 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,358 %
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,08 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	18,1 kA	Ik2min:	13,9 kA
I magnetica massima:	8994 A	Ik1ftmax:	11,1 kA
Ik max:	18 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	8,99 kA
Ik min:	16 kA	Zk min:	25,5 mohm
Ik2ftmax:	17,7 kA	Zk max:	27,1 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	41,5 mohm
Ik2ftmin:	16,3 kA	Zk1ftmax:	48,5 mohm
Ik2max:	15,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8994 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,447 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,16 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	16,5 kA	Ik2min:	12,4 kA
I magnetica massima:	7516 A	Ik1ftmax:	9,36 kA
Ik max:	16,3 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	7,52 kA
Ik min:	14,4 kA	Zk min:	28,1 mohm
Ik2ftmax:	15,8 kA	Zk max:	30,2 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	49 mohm
Ik2ftmin:	14,5 kA	Zk1ftmax:	57,9 mohm
Ik2max:	14,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7516 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,514 %
Lunghezza linea:	115 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,23 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	15,4 kA	Ik2min:	11,5 kA
I magnetica massima:	6684 A	Ik1ftmax:	8,38 kA
Ik max:	15,2 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	6,68 kA
Ik min:	13,3 kA	Zk min:	30 mohm
Ik2ftmax:	14,7 kA	Zk max:	32,6 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	54,7 mohm
Ik2ftmin:	13,3 kA	Zk1ftmax:	65,1 mohm
Ik2max:	13,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6684 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,581 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,3 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	14,4 kA	Ik2min:	10,7 kA
I magnetica massima:	6014 A	Ik1ftmax:	7,59 kA
Ik max:	14,2 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	6,01 kA
Ik min:	12,4 kA	Zk min:	32 mohm
Ik2ftmax:	13,6 kA	Zk max:	35 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	60,4 mohm
Ik2ftmin:	12,3 kA	Zk1ftmax:	72,3 mohm
Ik2max:	12,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6014 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,671 %
Lunghezza linea:	150 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,39 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	13,3 kA	Ik2min:	9,78 kA
I magnetica massima:	5301 A	Ik1ftmax:	6,73 kA
Ik max:	13,1 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	5,3 kA
Ik min:	11,3 kA	Zk min:	34,7 mohm
Ik2ftmax:	12,5 kA	Zk max:	38,2 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	68 mohm
Ik2ftmin:	11,2 kA	Zk1ftmax:	81,9 mohm
Ik2max:	11,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5301 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,76 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,48 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	12,3 kA	Ik2min:	9 kA
I magnetica massima:	4737 A	Ik1ftmax:	6,04 kA
Ik max:	12,2 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	4,74 kA
Ik min:	10,4 kA	Zk min:	37,4 mohm
Ik2ftmax:	11,5 kA	Zk max:	41,5 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	75,7 mohm
Ik2ftmin:	10,2 kA	Zk1ftmax:	91,5 mohm
Ik2max:	10,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4737 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,827 %
Lunghezza linea:	185 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,55 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	11,7 kA	Ik2min:	8,49 kA
I magnetica massima:	4386 A	Ik1ftmax:	5,61 kA
Ik max:	11,5 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	4,39 kA
Ik min:	9,8 kA	Zk min:	39,4 mohm
Ik2ftmax:	10,9 kA	Zk max:	43,9 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	81,4 mohm
Ik2ftmin:	9,61 kA	Zk1ftmax:	98,7 mohm
Ik2max:	9,99 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4386 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,894 %
Lunghezza linea:	200 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,61 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	11,1 kA	Ik2min:	8,03 kA
I magnetica massima:	4083 A	Ik1ftmax:	5,24 kA
Ik max:	11 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	4,08 kA
Ik min:	9,27 kA	Zk min:	41,5 mohm
Ik2ftmax:	10,3 kA	Zk max:	46,3 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	87,2 mohm
Ik2ftmin:	9,07 kA	Zk1ftmax:	106 mohm
Ik2max:	9,49 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4083 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,962 %
Lunghezza linea:	215 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,68 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	10,6 kA	Ik2min:	7,62 kA
I magnetica massima:	3818 A	Ik1ftmax:	4,91 kA
Ik max:	10,4 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	3,82 kA
Ik min:	8,8 kA	Zk min:	43,5 mohm
Ik2ftmax:	9,79 kA	Zk max:	48,8 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	93 mohm
Ik2ftmin:	8,58 kA	Zk1ftmax:	113,2 mohm
Ik2max:	9,04 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 3818 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 5.QBT-Q12**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-1,03 %
Lunghezza linea:	230 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,75 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	10,1 kA	Ik2min:	7,25 kA
I magnetica massima:	3585 A	Ik1ftmax:	4,62 kA
Ik max:	9,96 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	3,58 kA
Ik min:	8,37 kA	Zk min:	45,5 mohm
Ik2ftmax:	9,32 kA	Zk max:	51,2 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	98,8 mohm
Ik2ftmin:	8,14 kA	Zk1ftmax:	120,5 mohm
Ik2max:	8,62 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 3585 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE SUD 6

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.MT-QMT S6**
 Denominazione 1: **GENERALE MT-QMT S6**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	13,6 kA	Ip2:	20,3 kA
Ikv max a valle:	13,6 kA	Ik2min:	10,3 kA
I magnetica massima:	10309 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	13,6 kA	Ip1ft:	0,096 kA
Ip:	23,4 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	11,9 kA	Zk min:	1399 mohm
Ik2ftmax:	11,7 kA	Zk max:	1449 mohm
Ip2ft:	20,3 kA	Zk1ftmin:	340376 mohm
Ik2ftmin:	11,3 kA	Zk1ftmax:	340378 mohm
Ik2max:	11,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	
Corrente nominale protez.:	630 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 1000 < 10309 A Potere di interruzione Pdl: 31,5 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte: 31,5 >= 13,6 kA Norma:
Taratura termica:	55 A	CEI 17-1
Taratura magnetica:	1000 A	

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.TRAFO S6-TRAFO S6**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,955 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,72 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	42,6 <= 50,5 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	13,6 kA	Ik1ftmax:	29,5 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	0,096 kA
I magnetica massima:	23295 A	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik max:	28,3 kA	Ik1fnmax:	29,5 kA
Ip:	23,4 kA	Ik1fnmin:	28,1 kA
Ik min:	26,9 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,8 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	20,3 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	28,8 kA	Zk1ftmax:	15,3 mohm
Ik2max:	24,5 kA	Zk1fnmin:	15,3 mohm
Ip2:	20,3 kA	Zk1fnmx:	15,3 mohm
Ik2min:	23,3 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.TRAFO S6-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Cavi

Formazione:	3x(6x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,755E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,72 %
Corrente ammissibile Iz:	1942 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	67,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1602 <= 1920 <= 1942 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,5 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	23,6 kA
I magnetica massima:	23590 A	Ik1ftmax:	29,8 kA
Ik max:	28,7 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	28,3 kA
Ik min:	27,2 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,2 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,9 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-DDG S 6**
Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE-DDG S 6**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	29,5 kA	I _{p2} :	50,9 kA
Ik _v max a valle:	30,1 kA	Ik _{2min} :	23,3 kA
I magnetica massima:	23295 A	Ik _{1ftmax} :	29,5 kA
Ik max:	28,3 kA	I _{p1ft} :	60,9 kA
I _p :	58,8 kA	Ik _{1ftmin} :	28,1 kA
Ik min:	26,9 kA	Z _k min:	15,9 mohm
Ik _{2ftmax} :	28,8 kA	Z _k max:	15,9 mohm
I _{p2ft} :	57,7 kA	Z _{k1ftmin} :	15,3 mohm
Ik _{2ftmin} :	28,8 kA	Z _{k1ftmax} :	15,3 mohm
Ik _{2max} :	24,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	2000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 23295 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	100 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione P _{dI} :	100 kA
Taratura termica:	2000 A	P _{dI} >= I max in ctocto a monte:	100 >= 29,5 kA Norma:
Taratura magnetica:	2500 A	I _{cu} -EN60947	

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,268 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	20,1 kA	Ik2min:	15,7 kA
I magnetica massima:	11147 A	Ik1ftmax:	13,4 kA
Ik max:	20 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	11,1 kA
Ik min:	18,1 kA	Zk min:	22,9 mohm
Ik2ftmax:	20 kA	Zk max:	24 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	34,2 mohm
Ik2ftmin:	18,8 kA	Zk1ftmax:	39,2 mohm
Ik2max:	17,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11147 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q2**
Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,358 %
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,08 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	18,1 kA	Ik2min:	13,9 kA
I magnetica massima:	8994 A	Ik1ftmax:	11,1 kA
Ik max:	18 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	8,99 kA
Ik min:	16 kA	Zk min:	25,5 mohm
Ik2ftmax:	17,7 kA	Zk max:	27,1 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	41,5 mohm
Ik2ftmin:	16,4 kA	Zk1ftmax:	48,5 mohm
Ik2max:	15,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8994 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,425 %
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,14 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	16,8 kA	Ik2min:	12,8 kA
I magnetica massima:	7840 A	Ik1ftmax:	9,74 kA
Ik max:	16,7 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	7,84 kA
Ik min:	14,7 kA	Zk min:	27,4 mohm
Ik2ftmax:	16,3 kA	Zk max:	29,4 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	47,1 mohm
Ik2ftmin:	14,9 kA	Zk1ftmax:	55,5 mohm
Ik2max:	14,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7840 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,492 %
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,21 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ik2min:	11,8 kA
I magnetica massima:	6941 A	Ik1ftmax:	8,69 kA
Ik max:	15,6 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	6,94 kA
Ik min:	13,6 kA	Zk min:	29,4 mohm
Ik2ftmax:	15 kA	Zk max:	31,8 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	52,8 mohm
Ik2ftmin:	13,7 kA	Zk1ftmax:	62,7 mohm
Ik2max:	13,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6941 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,559 %
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,28 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	14,7 kA	Ik2min:	11 kA
I magnetica massima:	6222 A	Ik1ftmax:	7,84 kA
Ik max:	14,6 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	6,22 kA
Ik min:	12,7 kA	Zk min:	31,4 mohm
Ik2ftmax:	14 kA	Zk max:	34,2 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	58,5 mohm
Ik2ftmin:	12,6 kA	Zk1ftmax:	69,9 mohm
Ik2max:	12,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6222 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,626 %
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,34 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	13,8 kA	Ik2min:	10,2 kA
I magnetica massima:	5636 A	Ik1ftmax:	7,13 kA
Ik max:	13,7 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	5,64 kA
Ik min:	11,8 kA	Zk min:	33,4 mohm
Ik2ftmax:	13 kA	Zk max:	36,6 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	64,2 mohm
Ik2ftmin:	11,7 kA	Zk1ftmax:	77,1 mohm
Ik2max:	11,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5636 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,693 %
Lunghezza linea:	155 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,41 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	13,1 kA	Ik2min:	9,58 kA
I magnetica massima:	5148 A	Ik1ftmax:	6,54 kA
Ik max:	12,9 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	5,15 kA
Ik min:	11,1 kA	Zk min:	35,4 mohm
Ik2ftmax:	12,2 kA	Zk max:	39 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	69,9 mohm
Ik2ftmin:	10,9 kA	Zk1ftmax:	84,3 mohm
Ik2max:	11,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5148 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,76 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,48 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	12,3 kA	Ik2min:	9 kA
I magnetica massima:	4737 A	Ik1ftmax:	6,04 kA
Ik max:	12,2 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	4,74 kA
Ik min:	10,4 kA	Zk min:	37,4 mohm
Ik2ftmax:	11,5 kA	Zk max:	41,5 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	75,7 mohm
Ik2ftmin:	10,2 kA	Zk1ftmax:	91,5 mohm
Ik2max:	10,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4737 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,85 %
Lunghezza linea:	190 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,57 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	11,5 kA	Ik2min:	8,33 kA
I magnetica massima:	4280 A	Ik1ftmax:	5,48 kA
Ik max:	11,3 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	4,28 kA
Ik min:	9,62 kA	Zk min:	40,1 mohm
Ik2ftmax:	10,7 kA	Zk max:	44,7 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	83,4 mohm
Ik2ftmin:	9,42 kA	Zk1ftmax:	101,2 mohm
Ik2max:	9,82 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4280 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,894 %
Lunghezza linea:	200 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,61 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	11,1 kA	Ik2min:	8,03 kA
I magnetica massima:	4083 A	Ik1ftmax:	5,24 kA
Ik max:	11 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	4,08 kA
Ik min:	9,27 kA	Zk min:	41,5 mohm
Ik2ftmax:	10,3 kA	Zk max:	46,3 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	87,2 mohm
Ik2ftmin:	9,07 kA	Zk1ftmax:	106 mohm
Ik2max:	9,49 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4083 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,939 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,66 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ik2min:	7,75 kA
I magnetica massima:	3902 A	Ik1ftmax:	5,01 kA
Ik max:	10,6 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	3,9 kA
Ik min:	8,95 kA	Zk min:	42,8 mohm
Ik2ftmax:	9,95 kA	Zk max:	48 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	91,1 mohm
Ik2ftmin:	8,74 kA	Zk1ftmax:	110,8 mohm
Ik2max:	9,18 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 3902 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 6.QBT-Q12**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-1,01 %
Lunghezza linea:	225 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,72 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	50,9 kA
Ikv max a valle:	10,3 kA	Ik2min:	7,37 kA
I magnetica massima:	3659 A	Ik1ftmax:	4,71 kA
Ik max:	10,1 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Ip:	58,8 kA	Ik1ftmin:	3,66 kA
Ik min:	8,51 kA	Zk min:	44,8 mohm
Ik2ftmax:	9,47 kA	Zk max:	50,4 mohm
Ip2ft:	57,7 kA	Zk1ftmin:	96,8 mohm
Ik2ftmin:	8,28 kA	Zk1ftmax:	118,1 mohm
Ik2max:	8,76 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 3659 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI PARALLELO SUD 7

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.MT-QMT S7**
 Denominazione 1: **GENERALE MT-QMT S7**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,3 kA	Ip2:	21,8 kA
Ikv max a valle:	14,4 kA	Ik2min:	10,9 kA
I magnetica massima:	10949 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	14,3 kA	Ip1ft:	0,098 kA
Ip:	25,2 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	12,6 kA	Zk min:	1328 mohm
Ik2ftmax:	12,4 kA	Zk max:	1365 mohm
Ip2ft:	21,8 kA	Zk1ftmin:	340341 mohm
Ik2ftmin:	12 kA	Zk1ftmax:	340342 mohm
Ik2max:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	
Corrente nominale protez.:	630 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 1000 < 10949 A Potere di interruzione Pdi: 31,5 kA
Numero poli:	3	Pdi >= I max in ctocto a monte: 31,5 >= 14,3 kA Norma:
Taratura termica:	55 A	CEI 17-1
Taratura magnetica:	1000 A	

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.TRAFO S7-TRAFO S7**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,955 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,6 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	42,6 <= 50,5 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,3 kA	Ik1ftmax:	29,6 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	0,098 kA
I magnetica massima:	23353 A	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik max:	28,4 kA	Ik1fnmax:	29,6 kA
Ip:	25,2 kA	Ik1fnmin:	28,1 kA
Ik min:	27 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	21,8 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	28,9 kA	Zk1ftmax:	15,3 mohm
Ik2max:	24,6 kA	Zk1fnmin:	15,3 mohm
Ip2:	21,8 kA	Zk1fnmx:	15,3 mohm
Ik2min:	23,4 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.TRAFO S7-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Cavi

Formazione:	3x(6x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,755E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,6 %
Corrente ammissibile Iz:	1942 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	67,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1602 <= 1920 <= 1942 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,6 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	23,6 kA
I magnetica massima:	23638 A	Ik1ftmax:	29,8 kA
Ik max:	28,8 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	28,3 kA
Ik min:	27,3 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,9 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-DDG S 7**
 Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE-DDG S 7**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,6 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	23,4 kA
I magnetica massima:	23353 A	Ik1ftmax:	29,6 kA
Ik max:	28,4 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik min:	27 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	28,9 kA	Zk1ftmax:	15,3 mohm
Ik2max:	24,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD	
Corrente nominale protez.:	2000 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 2500 < 23353 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale: 100 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione Pdl: 100 kA
Taratura termica:	2000 A	Pdl >= I max in ctocto a monte: 100 >= 29,6 kA Norma:
Taratura magnetica:	2500 A	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,268 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,87 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	20,2 kA	Ik2min:	15,7 kA
I magnetica massima:	11159 A	Ik1ftmax:	13,5 kA
Ik max:	20 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	11,2 kA
Ik min:	18,1 kA	Zk min:	22,9 mohm
Ik2ftmax:	20,1 kA	Zk max:	24 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	34,2 mohm
Ik2ftmin:	18,8 kA	Zk1ftmax:	39,1 mohm
Ik2max:	17,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11159 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,335 %
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,94 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	18,6 kA	Ik2min:	14,3 kA
I magnetica massima:	9464 A	Ik1ftmax:	11,6 kA
Ik max:	18,5 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	9,46 kA
Ik min:	16,5 kA	Zk min:	24,8 mohm
Ik2ftmax:	18,3 kA	Zk max:	26,3 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	39,7 mohm
Ik2ftmin:	16,9 kA	Zk1ftmax:	46,1 mohm
Ik2max:	16 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 9464 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,402 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,01 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	17,3 kA	Ik2min:	13,1 kA
I magnetica massima:	8198 A	Ik1ftmax:	10,1 kA
Ik max:	17,1 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	8,2 kA
Ik min:	15,2 kA	Zk min:	26,7 mohm
Ik2ftmax:	16,7 kA	Zk max:	28,6 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	45,2 mohm
Ik2ftmin:	15,4 kA	Zk1ftmax:	53,1 mohm
Ik2max:	14,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8198 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Curva di sgancio:	E	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Taratura termica:	160 A	Norma:	Ics-EN60947
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,469 %
Lunghezza linea:	105 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,07 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	16,1 kA	Ik2min:	12,1 kA
I magnetica massima:	7223 A	Ik1ftmax:	9,02 kA
Ik max:	15,9 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	7,22 kA
Ik min:	14 kA	Zk min:	28,7 mohm
Ik2ftmax:	15,4 kA	Zk max:	31 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	50,9 mohm
Ik2ftmin:	14,1 kA	Zk1ftmax:	60,3 mohm
Ik2max:	13,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7223 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,536 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,14 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	15,1 kA	Ik2min:	11,2 kA
I magnetica massima:	6449 A	Ik1ftmax:	8,11 kA
Ik max:	14,9 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	6,45 kA
Ik min:	13 kA	Zk min:	30,7 mohm
Ik2ftmax:	14,3 kA	Zk max:	33,3 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	56,6 mohm
Ik2ftmin:	13 kA	Zk1ftmax:	67,4 mohm
Ik2max:	12,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6449 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,604 %
Lunghezza linea:	135 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,21 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	14,1 kA	Ik2min:	10,5 kA
I magnetica massima:	5822 A	Ik1ftmax:	7,36 kA
Ik max:	14 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	5,82 kA
Ik min:	12,1 kA	Zk min:	32,7 mohm
Ik2ftmax:	13,4 kA	Zk max:	35,7 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	62,3 mohm
Ik2ftmin:	12 kA	Zk1ftmax:	74,6 mohm
Ik2max:	12,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5822 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,671 %
Lunghezza linea:	150 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,28 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	13,3 kA	Ik2min:	9,8 kA
I magnetica massima:	5304 A	Ik1ftmax:	6,73 kA
Ik max:	13,1 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	5,3 kA
Ik min:	11,3 kA	Zk min:	34,7 mohm
Ik2ftmax:	12,5 kA	Zk max:	38,2 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	68 mohm
Ik2ftmin:	11,2 kA	Zk1ftmax:	81,8 mohm
Ik2max:	11,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5304 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,738 %
Lunghezza linea:	165 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,34 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	12,6 kA	Ik2min:	9,2 kA
I magnetica massima:	4870 A	Ik1ftmax:	6,2 kA
Ik max:	12,4 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	4,87 kA
Ik min:	10,6 kA	Zk min:	36,7 mohm
Ik2ftmax:	11,8 kA	Zk max:	40,6 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	73,7 mohm
Ik2ftmin:	10,5 kA	Zk1ftmax:	89,1 mohm
Ik2max:	10,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4870 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,805 %
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,41 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	11,9 kA	Ik2min:	8,67 kA
I magnetica massima:	4500 A	Ik1ftmax:	5,75 kA
Ik max:	11,8 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	4,5 kA
Ik min:	10 kA	Zk min:	38,7 mohm
Ik2ftmax:	11,1 kA	Zk max:	43 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	79,5 mohm
Ik2ftmin:	9,82 kA	Zk1ftmax:	96,3 mohm
Ik2max:	10,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4500 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,872 %
Lunghezza linea:	195 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,48 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	11,3 kA	Ik2min:	8,19 kA
I magnetica massima:	4181 A	Ik1ftmax:	5,36 kA
Ik max:	11,2 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	4,18 kA
Ik min:	9,46 kA	Zk min:	40,7 mohm
Ik2ftmax:	10,5 kA	Zk max:	45,5 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	85,2 mohm
Ik2ftmin:	9,25 kA	Zk1ftmax:	103,5 mohm
Ik2max:	9,66 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4181 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,939 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,54 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ik2min:	7,76 kA
I magnetica massima:	3904 A	Ik1ftmax:	5,02 kA
Ik max:	10,6 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	3,9 kA
Ik min:	8,96 kA	Zk min:	42,8 mohm
Ik2ftmax:	9,97 kA	Zk max:	47,9 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	91 mohm
Ik2ftmin:	8,75 kA	Zk1ftmax:	110,8 mohm
Ik2max:	9,19 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 3904 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 7.QBT-Q12**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-1,01 %
Lunghezza linea:	225 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,61 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	10,3 kA	Ik2min:	7,38 kA
I magnetica massima:	3661 A	Ik1ftmax:	4,71 kA
Ik max:	10,1 kA	Ip1ft:	61,2 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	3,66 kA
Ik min:	8,52 kA	Zk min:	44,8 mohm
Ik2ftmax:	9,48 kA	Zk max:	50,3 mohm
Ip2ft:	58 kA	Zk1ftmin:	96,8 mohm
Ik2ftmin:	8,29 kA	Zk1ftmax:	118 mohm
Ik2max:	8,77 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 3661 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE SUD 8

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.MT-QMT S8**
Denominazione 1: **GENERALE MT-QMT S8**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2215 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Potenza totale:	2625 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	409,9 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	14,3 kA	I _{p2} :	21,7 kA
Ik _v max a valle:	14,3 kA	Ik _{2min} :	10,9 kA
I magnetica massima:	10910 A	Ik _{1ftmax} :	0,056 kA
Ik max:	14,3 kA	I _{p1ft} :	0,098 kA
I _p :	25,1 kA	Ik _{1ftmin} :	0,051 kA
Ik min:	12,6 kA	Z _k min:	1332 mohm
Ik _{2ftmax} :	12,3 kA	Z _k max:	1370 mohm
I _{p2ft} :	21,7 kA	Z _{k1ftmin} :	340343 mohm
Ik _{2ftmin} :	12 kA	Z _{k1ftmax} :	340344 mohm
Ik _{2max} :	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 10910 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione P _{dI} :	31,5 kA
Numero poli:	3	P _{dI} >= I max in ctocto a monte:	31,5 >= 14,3 kA
Taratura termica:	55 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	1000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.TRAFO S8-TRAFO S8**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2215 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2215 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	42,6 A	Pot. trasferita a monte:	2215 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2625 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	409,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,955 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,61 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	42,6 <= 50,5 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,3 kA	Ik1ftmax:	29,6 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	0,098 kA
I magnetica massima:	23350 A	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik max:	28,4 kA	Ik1fnmax:	29,6 kA
Ip:	25,1 kA	Ik1fnmin:	28,1 kA
Ik min:	27 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	21,7 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	28,9 kA	Zk1ftmax:	15,3 mohm
Ik2max:	24,6 kA	Zk1fnmin:	15,3 mohm
Ip2:	21,7 kA	Zk1fnmx:	15,3 mohm
Ik2min:	23,4 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto lcc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.TRAFO S8-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Cavi

Formazione:	3x(6x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,755E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,61 %
Corrente ammissibile Iz:	1942 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	67,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1602 <= 1920 <= 1942 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,6 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	23,6 kA
I magnetica massima:	23634 A	Ik1ftmax:	29,8 kA
Ik max:	28,7 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	28,3 kA
Ik min:	27,3 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,9 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-DDG S 8**
Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE -DDG S 8**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2220 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2220 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1602 A	Pot. trasferita a monte:	2220 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2660 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	440,4 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	29,6 kA	I _{p2} :	51,2 kA
Ik _v max a valle:	30,1 kA	Ik _{2min} :	23,4 kA
I magnetica massima:	23350 A	Ik _{1ftmax} :	29,6 kA
Ik max:	28,4 kA	I _{p1ft} :	61,1 kA
I _p :	59,1 kA	Ik _{1ftmin} :	28,1 kA
Ik min:	27 kA	Z _k min:	15,9 mohm
Ik _{2ftmax} :	28,9 kA	Z _k max:	15,9 mohm
I _{p2ft} :	57,9 kA	Z _{k1ftmin} :	15,3 mohm
Ik _{2ftmin} :	28,9 kA	Z _{k1ftmax} :	15,3 mohm
Ik _{2max} :	24,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	2000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 23350 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	100 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione P _{dI} :	100 kA
Taratura termica:	2000 A	P _{dI} >= I max in ctocto a monte:	100 >= 29,6 kA Norma:
Taratura magnetica:	2500 A	I _{cu} -EN60947	

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,223 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,83 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	21,6 kA	Ik2min:	16,8 kA
I magnetica massima:	12636 A	Ik1ftmax:	15 kA
Ik max:	21,2 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	12,6 kA
Ik min:	19,3 kA	Zk min:	21,6 mohm
Ik2ftmax:	21,5 kA	Zk max:	22,5 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	30,6 mohm
Ik2ftmin:	20,3 kA	Zk1ftmax:	34,6 mohm
Ik2max:	18,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 12636 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,268 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,88 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	20,2 kA	Ik2min:	15,7 kA
I magnetica massima:	11157 A	Ik1ftmax:	13,4 kA
Ik max:	20 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	11,2 kA
Ik min:	18,1 kA	Zk min:	22,9 mohm
Ik2ftmax:	20,1 kA	Zk max:	24 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	34,2 mohm
Ik2ftmin:	18,8 kA	Zk1ftmax:	39,1 mohm
Ik2max:	17,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11157 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,358 %
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,96 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	18,2 kA	Ik2min:	13,9 kA
I magnetica massima:	9001 A	Ik1ftmax:	11,1 kA
Ik max:	18 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	9 kA
Ik min:	16,1 kA	Zk min:	25,4 mohm
Ik2ftmax:	17,7 kA	Zk max:	27 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	41,5 mohm
Ik2ftmin:	16,4 kA	Zk1ftmax:	48,4 mohm
Ik2max:	15,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 9001 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,358 %
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,96 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	18,2 kA	Ik2min:	13,9 kA
I magnetica massima:	9001 A	Ik1ftmax:	11,1 kA
Ik max:	18 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	9 kA
Ik min:	16,1 kA	Zk min:	25,4 mohm
Ik2ftmax:	17,7 kA	Zk max:	27 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	41,5 mohm
Ik2ftmin:	16,4 kA	Zk1ftmax:	48,4 mohm
Ik2max:	15,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 9001 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,402 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,01 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	17,3 kA	Ik2min:	13,1 kA
I magnetica massima:	8198 A	Ik1ftmax:	10,1 kA
Ik max:	17,1 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	8,2 kA
Ik min:	15,2 kA	Zk min:	26,7 mohm
Ik2ftmax:	16,7 kA	Zk max:	28,6 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	45,2 mohm
Ik2ftmin:	15,4 kA	Zk1ftmax:	53,1 mohm
Ik2max:	14,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8198 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,447 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,05 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	16,5 kA	Ik2min:	12,4 kA
I magnetica massima:	7521 A	Ik1ftmax:	9,37 kA
Ik max:	16,3 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	7,52 kA
Ik min:	14,4 kA	Zk min:	28 mohm
Ik2ftmax:	15,8 kA	Zk max:	30,2 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	49 mohm
Ik2ftmin:	14,5 kA	Zk1ftmax:	57,9 mohm
Ik2max:	14,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7521 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,492 %
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,1 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ik2min:	11,8 kA
I magnetica massima:	6945 A	Ik1ftmax:	8,69 kA
Ik max:	15,6 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	6,94 kA
Ik min:	13,6 kA	Zk min:	29,3 mohm
Ik2ftmax:	15,1 kA	Zk max:	31,8 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	52,8 mohm
Ik2ftmin:	13,7 kA	Zk1ftmax:	62,6 mohm
Ik2max:	13,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6945 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,536 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,14 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	15,1 kA	Ik2min:	11,2 kA
I magnetica massima:	6449 A	Ik1ftmax:	8,11 kA
Ik max:	14,9 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	6,45 kA
Ik min:	13 kA	Zk min:	30,7 mohm
Ik2ftmax:	14,3 kA	Zk max:	33,3 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	56,6 mohm
Ik2ftmin:	13 kA	Zk1ftmax:	67,4 mohm
Ik2max:	12,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6449 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,581 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,19 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	14,4 kA	Ik2min:	10,7 kA
I magnetica massima:	6017 A	Ik1ftmax:	7,59 kA
Ik max:	14,3 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	6,02 kA
Ik min:	12,4 kA	Zk min:	32 mohm
Ik2ftmax:	13,7 kA	Zk max:	34,9 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	60,4 mohm
Ik2ftmin:	12,3 kA	Zk1ftmax:	72,2 mohm
Ik2max:	12,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6017 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,671 %
Lunghezza linea:	150 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,28 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	13,3 kA	Ik2min:	9,8 kA
I magnetica massima:	5304 A	Ik1ftmax:	6,73 kA
Ik max:	13,1 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	5,3 kA
Ik min:	11,3 kA	Zk min:	34,7 mohm
Ik2ftmax:	12,5 kA	Zk max:	38,2 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	68 mohm
Ik2ftmin:	11,2 kA	Zk1ftmax:	81,8 mohm
Ik2max:	11,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5304 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,715 %
Lunghezza linea:	160 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,32 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	12,8 kA	Ik2min:	9,39 kA
I magnetica massima:	5006 A	Ik1ftmax:	6,37 kA
Ik max:	12,6 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	5,01 kA
Ik min:	10,8 kA	Zk min:	36 mohm
Ik2ftmax:	12 kA	Zk max:	39,8 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	71,8 mohm
Ik2ftmin:	10,7 kA	Zk1ftmax:	86,7 mohm
Ik2max:	11 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5006 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 8.QBT-Q12**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,76 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,37 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	51,2 kA
Ikv max a valle:	12,4 kA	Ik2min:	9,01 kA
I magnetica massima:	4739 A	Ik1ftmax:	6,05 kA
Ik max:	12,2 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ip:	59,1 kA	Ik1ftmin:	4,74 kA
Ik min:	10,4 kA	Zk min:	37,4 mohm
Ik2ftmax:	11,5 kA	Zk max:	41,4 mohm
Ip2ft:	57,9 kA	Zk1ftmin:	75,7 mohm
Ik2ftmin:	10,2 kA	Zk1ftmax:	91,5 mohm
Ik2max:	10,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4739 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30,1 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE SUD 9

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.MT-QMT S9**
 Denominazione 1: **GENERALE MT-QMT S9**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2030 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	186,9 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,2 kA	Ip2:	21,6 kA
Ikv max a valle:	14,3 kA	Ik2min:	10,9 kA
I magnetica massima:	10875 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	14,2 kA	Ip1ft:	0,098 kA
Ip:	25 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	12,6 kA	Zk min:	1336 mohm
Ik2ftmax:	12,3 kA	Zk max:	1374 mohm
Ip2ft:	21,6 kA	Zk1ftmin:	340345 mohm
Ik2ftmin:	12 kA	Zk1ftmax:	340346 mohm
Ik2max:	12,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	
Corrente nominale protez.:	630 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 1000 < 10875 A Potere di interruzione Pdl: 31,5 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte: 31,5 >= 14,2 kA Norma:
Taratura termica:	55 A	CEI 17-1
Taratura magnetica:	1000 A	

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.TRAFO S9-TRAFO S9**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2030 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	186,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,865 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,52 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	39,1 <= 42,7 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,2 kA	Ik1ftmax:	29,6 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ip1ft:	0,098 kA
I magnetica massima:	23348 A	Ik1ftmin:	28,1 kA
Ik max:	28,4 kA	Ik1fnmax:	29,6 kA
Ip:	25 kA	Ik1fnmin:	28,1 kA
Ik min:	27 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	15,9 mohm
Ip2ft:	21,6 kA	Zk1ftmin:	15,4 mohm
Ik2ftmin:	28,9 kA	Zk1ftmax:	15,4 mohm
Ik2max:	24,6 kA	Zk1fnmin:	15,4 mohm
Ip2:	21,6 kA	Zk1fnmx:	15,4 mohm
Ik2min:	23,3 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto lcc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.TRAFO S9-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	182 kVA

Cavi

Formazione:	3x(5x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,219E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,52 %
Corrente ammissibile Iz:	1618 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	75,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1469 <= 1600 <= 1618 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,6 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	29,7 kA	Ik2min:	23,5 kA
I magnetica massima:	23510 A	Ik1ftmax:	29,7 kA
Ik max:	28,6 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	28,2 kA
Ik min:	27,1 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,2 kA	Zk max:	16,2 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,8 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-DDG S 9**
Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE-DDG S 9**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2439 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	403,7 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	29,6 kA	I _{p2} :	51,4 kA
Ik _v max a valle:	30,1 kA	Ik _{2min} :	23,3 kA
I magnetica massima:	23348 A	Ik _{1ftmax} :	29,6 kA
Ik max:	28,4 kA	I _{p1ft} :	61,5 kA
I _p :	59,4 kA	Ik _{1ftmin} :	28,1 kA
Ik min:	27 kA	Z _k min:	15,9 mohm
Ik _{2ftmax} :	28,9 kA	Z _k max:	15,9 mohm
I _{p2ft} :	58,4 kA	Z _{k1ftmin} :	15,4 mohm
Ik _{2ftmin} :	28,9 kA	Z _{k1ftmax} :	15,4 mohm
Ik _{2max} :	24,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	1600 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 23348 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	96 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione P _{dI} :	50 kA
Taratura termica:	1600 A	P _{dI} >= I max in ctocto a monte:	50 >= 29,6 kA Norma:
Taratura magnetica:	2000 A	I _{cu} -EN60947	

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,447 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,96 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	16,5 kA	Ik2min:	12,5 kA
I magnetica massima:	7527 A	Ik1ftmax:	9,37 kA
Ik max:	16,3 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	7,53 kA
Ik min:	14,4 kA	Zk min:	28 mohm
Ik2ftmax:	15,9 kA	Zk max:	30,2 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	49 mohm
Ik2ftmin:	14,5 kA	Zk1ftmax:	57,8 mohm
Ik2max:	14,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7527 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,268 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,78 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	20,2 kA	Ik2min:	15,7 kA
I magnetica massima:	11167 A	Ik1ftmax:	13,5 kA
Ik max:	20 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	11,2 kA
Ik min:	18,1 kA	Zk min:	22,9 mohm
Ik2ftmax:	20,1 kA	Zk max:	24 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	34,2 mohm
Ik2ftmin:	18,8 kA	Zk1ftmax:	39,1 mohm
Ik2max:	17,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11167 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,179 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,69 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	23,2 kA	Ik2min:	17,9 kA
I magnetica massima:	14525 A	Ik1ftmax:	17 kA
Ik max:	22,5 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	14,5 kA
Ik min:	20,7 kA	Zk min:	20,4 mohm
Ik2ftmax:	23,1 kA	Zk max:	21,1 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	27,1 mohm
Ik2ftmin:	22,1 kA	Zk1ftmax:	30,1 mohm
Ik2max:	19,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 14525 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,067 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,58 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	27,7 kA	Ik2min:	21,4 kA
I magnetica massima:	21377 A	Ik1ftmax:	24,1 kA
Ik max:	26,3 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	22 kA
Ik min:	24,7 kA	Zk min:	17,5 mohm
Ik2ftmax:	27,7 kA	Zk max:	17,7 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	19,1 mohm
Ik2ftmin:	27,5 kA	Zk1ftmax:	19,9 mohm
Ik2max:	22,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 21377 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,089 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,61 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	26,8 kA	Ik2min:	20,6 kA
I magnetica massima:	20088 A	Ik1ftmax:	22,4 kA
Ik max:	25,4 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	20,1 kA
Ik min:	23,8 kA	Zk min:	18,1 mohm
Ik2ftmax:	26,8 kA	Zk max:	18,4 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	20,6 mohm
Ik2ftmin:	26,4 kA	Zk1ftmax:	21,8 mohm
Ik2max:	22 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 20088 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,156 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,67 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	24 kA	Ik2min:	18,5 kA
I magnetica massima:	15657 A	Ik1ftmax:	18,1 kA
Ik max:	23,2 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	15,7 kA
Ik min:	21,4 kA	Zk min:	19,8 mohm
Ik2ftmax:	24 kA	Zk max:	20,4 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	25,4 mohm
Ik2ftmin:	23,1 kA	Zk1ftmax:	27,9 mohm
Ik2max:	20,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 15657 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,223 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,74 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	21,6 kA	Ik2min:	16,8 kA
I magnetica massima:	12647 A	Ik1ftmax:	15 kA
Ik max:	21,2 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	12,6 kA
Ik min:	19,3 kA	Zk min:	21,7 mohm
Ik2ftmax:	21,5 kA	Zk max:	22,5 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	30,6 mohm
Ik2ftmin:	20,3 kA	Zk1ftmax:	34,5 mohm
Ik2max:	18,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 12647 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,291 %
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,81 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	19,6 kA	Ik2min:	15,2 kA
I magnetica massima:	10541 A	Ik1ftmax:	12,8 kA
Ik max:	19,5 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	10,5 kA
Ik min:	17,6 kA	Zk min:	23,5 mohm
Ik2ftmax:	19,4 kA	Zk max:	24,8 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	36 mohm
Ik2ftmin:	18,2 kA	Zk1ftmax:	41,4 mohm
Ik2max:	16,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 10541 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,447 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,96 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	16,5 kA	Ik2min:	12,5 kA
I magnetica massima:	7527 A	Ik1ftmax:	9,37 kA
Ik max:	16,3 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	7,53 kA
Ik min:	14,4 kA	Zk min:	28 mohm
Ik2ftmax:	15,9 kA	Zk max:	30,2 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	49 mohm
Ik2ftmin:	14,5 kA	Zk1ftmax:	57,8 mohm
Ik2max:	14,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7527 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,559 %
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,08 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	14,7 kA	Ik2min:	11 kA
I magnetica massima:	6230 A	Ik1ftmax:	7,85 kA
Ik max:	14,6 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	6,23 kA
Ik min:	12,7 kA	Zk min:	31,3 mohm
Ik2ftmax:	14 kA	Zk max:	34,1 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	58,4 mohm
Ik2ftmin:	12,6 kA	Zk1ftmax:	69,8 mohm
Ik2max:	12,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6230 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA SUD 9.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,671 %
Lunghezza linea:	150 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,19 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	30 kA	Ip2:	51,4 kA
Ikv max a valle:	13,3 kA	Ik2min:	9,8 kA
I magnetica massima:	5307 A	Ik1ftmax:	6,74 kA
Ik max:	13,2 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Ip:	59,4 kA	Ik1ftmin:	5,31 kA
Ik min:	11,3 kA	Zk min:	34,7 mohm
Ik2ftmax:	12,5 kA	Zk max:	38,1 mohm
Ip2ft:	58,4 kA	Zk1ftmin:	68 mohm
Ik2ftmin:	11,2 kA	Zk1ftmax:	81,8 mohm
Ik2max:	11,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5307 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 30 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI PARALLELO NORD

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALLELO NOR.QMTT-QMTT.NORD
Denominazione 1:	GENERALE MT.NORD
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	10133 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	10133 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	195,1 A	Pot. trasferita a monte:	10134 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	11085 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	950,9 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	9,82 kA	Ip ₂ :	13,6 kA
Ik _v max a valle:	10,1 kA	Ik _{2min} :	7,07 kA
I magnetica massima:	7075 A	Ik _{1ftmax} :	0,055 kA
Ik max:	9,82 kA	Ip _{1ft} :	0,087 kA
Ip:	15,7 kA	Ik _{1ftmin} :	0,05 kA
Ik min:	8,17 kA	Zk min:	1884 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,49 kA	Zk max:	2046 mohm
Ip _{2ft} :	13,6 kA	Zk _{1ftmin} :	340575 mohm
Ik _{2ftmin} :	7,77 kA	Zk _{1ftmax} :	340587 mohm
Ik _{2max} :	8,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-51N-67N	Taratura differenziale:	100 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	40 >= 9,82 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	2500 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 7075 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALLELO NOR.QMTT
Denominazione 1:	PV NORD
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	10150 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	10150 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	195,4 A	Pot. trasferita a monte:	10151 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	11085 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	934,4 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	N - Cavi multipolari in tubo interrato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,595
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,022 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. totale a lb:	-2,53 %
Corrente ammissibile Iz:	321,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	52,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	56,4 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<ln<Iz:	195,4 <= 213,3 <= 321,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	9,82 kA	Ip ₂ :	13,6 kA
Ik _v max a valle:	10 kA	Ik _{2min} :	7,01 kA
I magnetica massima:	7011 A	Ik _{1ftmax} :	0,055 kA
Ik max:	9,74 kA	Ip _{1ft} :	0,087 kA
Ip:	15,7 kA	Ik _{1ftmin} :	0,05 kA
Ik min:	8,1 kA	Zk min:	1899 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,43 kA	Zk max:	2064 mohm
Ip _{2ft} :	13,6 kA	Zk _{1ftmin} :	340581 mohm
Ik _{2ftmin} :	7,7 kA	Zk _{1ftmax} :	340593 mohm
Ik _{2max} :	8,44 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-51N	Taratura differenziale:	100 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	40 >= 9,82 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	2500 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 7011 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PARALLELO NORD.QMTT-AUX**
Denominazione 1: **GENERALE MT AUX NORD**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	16,7 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	16,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	9,29 kVAR	Pot. trasferita a monte:	19,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,382 A	Potenza totale:	207,8 kVA
Fattore di potenza:	0,874	Potenza disponibile:	188,8 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	10,1 kA	Ip2:	13,6 kA
Ikv max a valle:	10,1 kA	Ik2min:	7,33 kA
I magnetica massima:	7330 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	10,1 kA	Ip1ft:	0,087 kA
Ip:	15,7 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	8,46 kA	Zk min:	1884 mohm
Ik2ftmax:	8,75 kA	Zk max:	2046 mohm
Ip2ft:	13,6 kA	Zk1ftmin:	340575 mohm
Ik2ftmin:	8,05 kA	Zk1ftmax:	340587 mohm
Ik2max:	8,76 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-51N	Taratura differenziale:	100 A
Corrente nominale protez.:	630 A	Potere di interruzione Pdl:	40 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	40 >= 10,1 kA
Taratura termica:	4 A	Norma:	CEI 17-1
Taratura magnetica:	60 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 7330 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALLELO NORD.QAUX-AUX.G
Denominazione 1:	GENERALE AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	19,4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	19,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	9,4 kVAR	Pot. trasferita a monte:	21,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,6 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	22,1 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	1,23 kA
Ikv max a valle:	1,23 kA	Ip1ft:	2,16 kA
I magnetica massima:	987,8 A	Ik1ftmin:	1,17 kA
Ik max:	1,2 kA	Ik1fnmax:	1,23 kA
Ip:	2,11 kA	Ip1fn:	2,16 kA
Ik min:	1,14 kA	Ik1fnmin:	1,17 kA
Ik2ftmax:	1,22 kA	Zk min:	192,3 mohm
Ip2ft:	2,14 kA	Zk max:	192,3 mohm
Ik2ftmin:	1,22 kA	Zk1ftmin:	188 mohm
Ik2max:	1,04 kA	Zk1ftmax:	188 mohm
Ip2:	1,83 kA	Zk1fnmin:	188 mohm
Ik2min:	0,988 kA	Zk1fnmx:	188 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MTD	Taratura magnetica neutro:	630 A
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Taratura termica:	63 A	Pdl >= I max in ctocto a monte:	25 >= 1,23 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 987,8 A		
Taratura termica neutro:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALLELO NOR.TRAFO AUX NORD-TRAFO AUX		
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE		
Denominazione 2:	ANTINTRUSIONE		
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	19,7 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	0,9	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	17,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	9,88 kVAR	Pot. trasferita a monte:	19,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,406 A	Potenza totale:	43,6 kVA
Fattore di potenza:	0,874	Potenza disponibile:	23,4 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	10,1 kA	Ik1ftmax:	1,23 kA
Ikv max a valle:	1,23 kA	Ip1ft:	0,087 kA
I magnetica massima:	987,8 A	Ik1ftmin:	1,17 kA
Ik max:	1,2 kA	Ik1fnmax:	1,23 kA
Ip:	15,7 kA	Ik1fnmin:	1,17 kA
Ik min:	1,14 kA	Zk min:	192,3 mohm
Ik2ftmax:	1,22 kA	Zk max:	192,3 mohm
Ip2ft:	13,6 kA	Zk1ftmin:	188 mohm
Ik2ftmin:	1,22 kA	Zk1ftmax:	188 mohm
Ik2max:	1,04 kA	Zk1fnmin:	188 mohm
Ip2:	13,6 kA	Zk1fnmx:	188 mohm
Ik2min:	0,988 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	75,0
Potenza nominale trasformatore:	50 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	270 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	2,9 %
Tensione secondario a vuoto:	400 V	Rapporto Icc/In:	10,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	1320 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALLELO NOR.QAUX-ILL.N1
Denominazione 1:	ILLUM. NORD 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	5,29E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,29E+06 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	K ² S ² PE:	5,523E+06 A²s
Lunghezza linea:	400 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile Iz:	78,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,294 %
Corrente ammissibile neutro:	78,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente totale:	0,843	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 78,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	0,221 kA
Ikv max a valle:	0,392 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	168,7 A	Ik1ftmin:	0,169 kA
Ik max:	0,392 kA	Ik1fnmax:	0,221 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,307 kA	Ik1fnmin:	0,169 kA
Ik2ftmax:	0,362 kA	Zk min:	589,7 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	714,1 mohm
Ik2ftmin:	0,296 kA	Zk1ftmin:	1043 mohm
Ik2max:	0,339 kA	Zk1ftmax:	1300 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	1043 mohm
Ik2min:	0,266 kA	Zk1fnmx:	1300 mohm



Dati completi utenza

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl $\geq I_{max}$ in ctocto a monte:	10 \geq 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico $< I_{mag.}$ massima:	160 $<$ 168,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALLELO NOR.QAUX-ILL.N2
Denominazione 1:	ILLUM. NORD 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	5,29E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,29E+06 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	K ² S ² PE:	5,523E+06 A²s
Lunghezza linea:	400 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile Iz:	78,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,294 %
Corrente ammissibile neutro:	78,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente totale:	0,843	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 78,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	0,221 kA
Ikv max a valle:	0,392 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	168,7 A	Ik1ftmin:	0,169 kA
Ik max:	0,392 kA	Ik1fnmax:	0,221 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,307 kA	Ik1fnmin:	0,169 kA
Ik2ftmax:	0,362 kA	Zk min:	589,7 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	714,1 mohm
Ik2ftmin:	0,296 kA	Zk1ftmin:	1043 mohm
Ik2max:	0,339 kA	Zk1ftmax:	1300 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	1043 mohm
Ik2min:	0,266 kA	Zk1fnmx:	1300 mohm



Dati completi utenza

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl $\geq I_{max}$ in ctocto a monte:	10 \geq 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico $< I_{mag.}$ massima:	160 $<$ 168,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALLELO NOR.QAUX-VCC. N 1
Denominazione 1:	TERMOCAMERE
Denominazione 2:	SORVEGLIANZA NORD 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	5,29E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,29E+06 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	K ² S ² PE:	5,523E+06 A²s
Lunghezza linea:	400 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile Iz:	58,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,294 %
Corrente ammissibile neutro:	58,8 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	20,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	25,2 °C
Coefficiente totale:	0,633	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 58,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	0,221 kA
Ikv max a valle:	0,392 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	168,7 A	Ik1ftmin:	0,169 kA
Ik max:	0,392 kA	Ik1fnmax:	0,221 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,307 kA	Ik1fnmin:	0,169 kA
Ik2ftmax:	0,362 kA	Zk min:	589,7 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	714,1 mohm
Ik2ftmin:	0,296 kA	Zk1ftmin:	1043 mohm
Ik2max:	0,339 kA	Zk1ftmax:	1300 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	1043 mohm
Ik2min:	0,266 kA	Zk1fnmx:	1300 mohm



Dati completi utenza

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl $\geq I_{max}$ in ctocto a monte:	10 \geq 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico $< I_{mag.}$ massima:	160 $<$ 168,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALLELO NOR.QAUX-VCC. N 2
Denominazione 1:	TERMOCAMERE
Denominazione 2:	SORVEGLIANZA NORD 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	5,29E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,29E+06 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	K ² S ² PE:	5,523E+06 A²s
Lunghezza linea:	400 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile Iz:	58,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,294 %
Corrente ammissibile neutro:	58,8 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	20,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	25,2 °C
Coefficiente totale:	0,633	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 58,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	0,221 kA
Ikv max a valle:	0,392 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	168,7 A	Ik1ftmin:	0,169 kA
Ik max:	0,392 kA	Ik1fnmax:	0,221 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,307 kA	Ik1fnmin:	0,169 kA
Ik2ftmax:	0,362 kA	Zk min:	589,7 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	714,1 mohm
Ik2ftmin:	0,296 kA	Zk1ftmin:	1043 mohm
Ik2max:	0,339 kA	Zk1ftmax:	1300 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	1043 mohm
Ik2min:	0,266 kA	Zk1fnmx:	1300 mohm



Dati completi utenza

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl $\geq I_{max}$ in ctocto a monte:	10 \geq 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico $< I_{mag.}$ massima:	160 $<$ 168,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALLELO NOR.QAUX-SERV CE N.1
Denominazione 1:	SERVIZI DI CABINA
Denominazione 2:	NORD 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	5,29E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,29E+06 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	K ² S ² PE:	5,523E+06 A²s
Lunghezza linea:	300 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,838 %
Corrente ammissibile Iz:	58,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,015 %
Corrente ammissibile neutro:	58,8 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	20,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	25,2 °C
Coefficiente totale:	0,633	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 58,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	0,284 kA
Ikv max a valle:	0,483 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	218,6 A	Ik1ftmin:	0,219 kA
Ik max:	0,483 kA	Ik1fnmax:	0,284 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,385 kA	Ik1fnmin:	0,219 kA
Ik2ftmax:	0,452 kA	Zk min:	478,3 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	569,3 mohm
Ik2ftmin:	0,375 kA	Zk1ftmin:	812,4 mohm
Ik2max:	0,418 kA	Zk1ftmax:	1004 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	812,4 mohm
Ik2min:	0,334 kA	Zk1fnmx:	1004 mohm



Dati completi utenza

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl $\geq I_{max}$ in ctocto a monte:	10 \geq 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico $< I_{mag.}$ massima:	160 $<$ 218,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALLELO NOR.QAUX-SERV CE N.2
Denominazione 1:	SERVIZI DI CABINA
Denominazione 2:	NORD 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	7,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	5,29E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,29E+06 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	K ² S ² PE:	5,523E+06 A²s
Lunghezza linea:	300 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,838 %
Corrente ammissibile Iz:	58,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,015 %
Corrente ammissibile neutro:	58,8 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	20,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	25,2 °C
Coefficiente totale:	0,633	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 58,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,23 kA	Ik1ftmax:	0,284 kA
Ikv max a valle:	0,483 kA	Ip1ft:	2,27 kA
I magnetica massima:	218,6 A	Ik1ftmin:	0,219 kA
Ik max:	0,483 kA	Ik1fnmax:	0,284 kA
Ip:	2,23 kA	Ip1fn:	2,27 kA
Ik min:	0,385 kA	Ik1fnmin:	0,219 kA
Ik2ftmax:	0,452 kA	Zk min:	478,3 mohm
Ip2ft:	2,25 kA	Zk max:	569,3 mohm
Ik2ftmin:	0,375 kA	Zk1ftmin:	812,4 mohm
Ik2max:	0,418 kA	Zk1ftmax:	1004 mohm
Ip2:	1,99 kA	Zk1fnmin:	812,4 mohm
Ik2min:	0,334 kA	Zk1fnmx:	1004 mohm



Dati completi utenza

Protezione

Tipo protezione:	MT	Taratura termica neutro:	16 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Pdl $\geq I_{max}$ in ctocto a monte:	10 \geq 1,23 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico $< I_{mag.}$ massima:	160 $<$ 218,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PARALLELO NOR.QAUX-NORD
Denominazione 1:	UTENZE
Denominazione 2:	MONOFAS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,4 kW	Pot. trasferita a monte:	1,56 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,73 A	Potenza disponibile:	2,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,23 kA	I _{p1fn} :	2,27 kA
I _{kv} max a valle:	1,23 kA	I _{k1fnmin} :	1,17 kA
I magnetica massima:	1167 A	Z _{k1ftmin} :	188 mohm
I _{k1ftmax} :	1,23 kA	Z _{k1ftmax} :	188 mohm
I _{p1ft} :	2,27 kA	Z _{k1fnmin} :	188 mohm
I _{k1ftmin} :	1,17 kA	Z _{k1fnmx} :	188,1 mohm
I _{k1fnmax} :	1,23 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1167 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione P _{dI} :	20 kA
Numero poli:	2	P _{dI} >= I max in ctocto a monte:	20 >= 1,23 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

CABINA DI TRASFORMAZIONE NORD 1

Identificazione

Sigla utenza: **QMT N1**
Denominazione 1: **PROTEZIONE GENERALE**
Denominazione 2: **MEDIA TENSIONE NORD**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2030 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	186,9 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	9,98 kA	Ip2:	13,5 kA
Ikv max a valle:	10 kA	Ik2min:	7,22 kA
I magnetica massima:	7216 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	9,98 kA	Ip1ft:	0,087 kA
Ip:	15,6 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	8,33 kA	Zk min:	1898 mohm
Ik2ftmax:	8,63 kA	Zk max:	2064 mohm
Ip2ft:	13,5 kA	Zk1ftmin:	340581 mohm
Ik2ftmin:	7,93 kA	Zk1ftmax:	340593 mohm
Ik2max:	8,64 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 7216 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione Pdl:	31,5 kA
Taratura termica:	55 A	Pdl >= I max in ctocto a monte:	31,5 >= 9,98 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Norma:	CEI 17-1

Identificazione

Sigla utenza: **TRAFO N1**
 Denominazione 1: **TRASFORMATORE PRIMARIO**
 Denominazione 2: **SOTTOCAMPO NORD 1**
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2030 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	186,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,865 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,44 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	39,1 <= 42,7 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	9,98 kA	Ik1ftmax:	29,3 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ip1ft:	0,087 kA
I magnetica massima:	22940 A	Ik1ftmin:	27,8 kA
Ik max:	27,9 kA	Ik1fnmax:	29,3 kA
Ip:	15,6 kA	Ik1fnmin:	27,8 kA
Ik min:	26,5 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	13,5 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,2 kA	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ip2:	13,5 kA	Zk1fnmx:	15,5 mohm
Ik2min:	22,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **TRAFO-BT**
Denominazione 1: **TRASFORMATORE SECONDARIO**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	182 kVA

Cavi

Formazione:	3x(5x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,219E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,44 %
Corrente ammissibile Iz:	1618 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	75,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	1469 <= 1600 <= 1618 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,3 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	29,5 kA	Ik2min:	23,2 kA
I magnetica massima:	23176 A	Ik1ftmax:	29,5 kA
Ik max:	28,2 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	28 kA
Ik min:	26,8 kA	Zk min:	16,4 mohm
Ik2ftmax:	27,7 kA	Zk max:	16,4 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	15,7 mohm
Ik2ftmin:	27,6 kA	Zk1ftmax:	15,7 mohm
Ik2max:	24,4 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **DDG N 1**
Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE**
Denominazione 2: **SOTTOCAMPOI NORD 1**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2439 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	403,7 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	29,3 kA	Ip2:	49,5 kA
Ik _v max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	22,9 kA
I magnetica massima:	22940 A	Ik1ftmax:	29,3 kA
Ik max:	27,9 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	27,8 kA
Ik min:	26,5 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	1600 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 22940 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	96 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione Pdl:	50 kA
Taratura termica:	1600 A	Pdl >= I max in ctocto a monte:	50 >= 29,3 kA Norma:
Taratura magnetica:	2000 A	Icu-EN60947	

Identificazione

Sigla utenza: **QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER INV N1.1**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,089 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,53 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	26,4 kA	Ik2min:	20,3 kA
I magnetica massima:	19845 A	Ik1ftmax:	22,1 kA
Ik max:	25,1 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	19,8 kA
Ik min:	23,4 kA	Zk min:	18,3 mohm
Ik2ftmax:	26,3 kA	Zk max:	18,6 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	20,8 mohm
Ik2ftmin:	25,9 kA	Zk1ftmax:	22 mohm
Ik2max:	21,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 19845 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,8 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER INV N 1.2**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,179 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,61 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	22,8 kA	Ik2min:	17,6 kA
I magnetica massima:	14374 A	Ik1ftmax:	16,8 kA
Ik max:	22,2 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	14,4 kA
Ik min:	20,3 kA	Zk min:	20,7 mohm
Ik2ftmax:	22,7 kA	Zk max:	21,4 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	27,4 mohm
Ik2ftmin:	21,7 kA	Zk1ftmax:	30,4 mohm
Ik2max:	19,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 14374 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,8 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER INV. N 1.3**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,268 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,7 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	19,9 kA	Ik2min:	15,5 kA
I magnetica massima:	11071 A	Ik1ftmax:	13,4 kA
Ik max:	19,8 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	11,1 kA
Ik min:	17,8 kA	Zk min:	23,2 mohm
Ik2ftmax:	19,8 kA	Zk max:	24,4 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	34,4 mohm
Ik2ftmin:	18,5 kA	Zk1ftmax:	39,4 mohm
Ik2max:	17,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11071 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,8 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER INV N 1.4**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,089 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,53 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	26,4 kA	Ik2min:	20,3 kA
I magnetica massima:	19845 A	Ik1ftmax:	22,1 kA
Ik max:	25,1 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	19,8 kA
Ik min:	23,4 kA	Zk min:	18,3 mohm
Ik2ftmax:	26,3 kA	Zk max:	18,6 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	20,8 mohm
Ik2ftmin:	25,9 kA	Zk1ftmax:	22 mohm
Ik2max:	21,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 960 < 19845 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte: 36 >= 29,8 kA Norma:
Curva di sgancio:	E	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A	
Taratura magnetica:	960 A	

Identificazione

Sigla utenza: **QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER INV N 1.5**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,134 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,57 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	24,5 kA	Ik2min:	18,9 kA
I magnetica massima:	16754 A	Ik1ftmax:	19,2 kA
Ik max:	23,5 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	16,8 kA
Ik min:	21,8 kA	Zk min:	19,5 mohm
Ik2ftmax:	24,5 kA	Zk max:	20 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	24 mohm
Ik2ftmin:	23,6 kA	Zk1ftmax:	26,1 mohm
Ik2max:	20,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 960 < 16754 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte: 36 >= 29,8 kA Norma:
Curva di sgancio:	E	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A	
Taratura magnetica:	960 A	

Identificazione

Sigla utenza: **QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER INV N. 1.6**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,134 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,57 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	24,5 kA	Ik2min:	18,9 kA
I magnetica massima:	16754 A	Ik1ftmax:	19,2 kA
Ik max:	23,5 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	16,8 kA
Ik min:	21,8 kA	Zk min:	19,5 mohm
Ik2ftmax:	24,5 kA	Zk max:	20 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	24 mohm
Ik2ftmin:	23,6 kA	Zk1ftmax:	26,1 mohm
Ik2max:	20,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 960 < 16754 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte: 36 >= 29,8 kA Norma:
Curva di sgancio:	E	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A	
Taratura magnetica:	960 A	

Identificazione

Sigla utenza: **QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER INV N 1.7**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,179 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,61 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	22,8 kA	Ik2min:	17,6 kA
I magnetica massima:	14374 A	Ik1ftmax:	16,8 kA
Ik max:	22,2 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	14,4 kA
Ik min:	20,3 kA	Zk min:	20,7 mohm
Ik2ftmax:	22,7 kA	Zk max:	21,4 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	27,4 mohm
Ik2ftmin:	21,7 kA	Zk1ftmax:	30,4 mohm
Ik2max:	19,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 14374 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,8 kA Norma:
Curva di sgancio:	E		Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER INV N 1.8**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,246 %
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,68 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	20,5 kA	Ik2min:	16 kA
I magnetica massima:	11758 A	Ik1ftmax:	14,1 kA
Ik max:	20,3 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	11,8 kA
Ik min:	18,4 kA	Zk min:	22,6 mohm
Ik2ftmax:	20,5 kA	Zk max:	23,6 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	32,6 mohm
Ik2ftmin:	19,2 kA	Zk1ftmax:	37,1 mohm
Ik2max:	17,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11758 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,8 kA Norma:
Curva di sgancio:	E		Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER INV N 1.9**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,313 %
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,75 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	18,9 kA	Ik2min:	14,5 kA
I magnetica massima:	9901 A	Ik1ftmax:	12,1 kA
Ik max:	18,7 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	9,9 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	24,5 mohm
Ik2ftmax:	18,6 kA	Zk max:	25,9 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	38,1 mohm
Ik2ftmin:	17,3 kA	Zk1ftmax:	44 mohm
Ik2max:	16,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 9901 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,8 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER N 1.10**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,38 %
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,82 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	17,5 kA	Ik2min:	13,3 kA
I magnetica massima:	8529 A	Ik1ftmax:	10,5 kA
Ik max:	17,3 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	8,53 kA
Ik min:	15,4 kA	Zk min:	26,4 mohm
Ik2ftmax:	17 kA	Zk max:	28,2 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	43,6 mohm
Ik2ftmin:	15,6 kA	Zk1ftmax:	51,1 mohm
Ik2max:	15 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8529 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,8 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER INV N 1.11**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,447 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,88 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,8 kA	Ip2:	49,5 kA
Ikv max a valle:	16,3 kA	Ik2min:	12,3 kA
I magnetica massima:	7481 A	Ik1ftmax:	9,32 kA
Ik max:	16,1 kA	Ip1ft:	59,5 kA
Ip:	57,2 kA	Ik1ftmin:	7,48 kA
Ik min:	14,2 kA	Zk min:	28,4 mohm
Ik2ftmax:	15,7 kA	Zk max:	30,6 mohm
Ip2ft:	56 kA	Zk1ftmin:	49,2 mohm
Ik2ftmin:	14,3 kA	Zk1ftmax:	58,2 mohm
Ik2max:	14 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7481 A Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Corrente nominale protez.:	160 A	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,8 kA Norma:	
Numero poli:	3	Ics-EN60947		
Curva di sgancio:	E			
Taratura termica:	160 A			
Taratura magnetica:	960 A			

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE NORD 2

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.MT-QMT N2**
Denominazione 1: **GENERALE MT-QMT N2**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2030 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	186,9 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	9,8 kA	Ip ₂ :	13,3 kA
Ik _v max a valle:	9,86 kA	Ik _{2min} :	7,08 kA
I magnetica massima:	7079 A	Ik _{1ftmax} :	0,056 kA
Ik max:	9,8 kA	Ip _{1ft} :	0,087 kA
Ip:	15,3 kA	Ik _{1ftmin} :	0,051 kA
Ik min:	8,17 kA	Zk min:	1933 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,48 kA	Zk max:	2104 mohm
Ip _{2ft} :	13,2 kA	Zk _{1ftmin} :	340598 mohm
Ik _{2ftmin} :	7,78 kA	Zk _{1ftmax} :	340610 mohm
Ik _{2max} :	8,48 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 7079 A Potere di interruzione Pdi: 31,5 kA
Numero poli:	3	Pdi >= I max in ctocto a monte:	31,5 >= 9,8 kA Norma:
Taratura termica:	55 A		CEI 17-1
Taratura magnetica:	1000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.TRAFO-TRAFO N2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2030 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	186,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,865 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	39,1 <= 42,7 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	9,8 kA	Ik1ftmax:	29,3 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ip1ft:	0,087 kA
I magnetica massima:	22912 A	Ik1ftmin:	27,8 kA
Ik max:	27,9 kA	Ik1fnmax:	29,3 kA
Ip:	15,3 kA	Ik1fnmin:	27,8 kA
Ik min:	26,5 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,2 kA	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ip2:	13,3 kA	Zk1fnmx:	15,5 mohm
Ik2min:	22,9 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.TRAFO-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	182 kVA

Cavi

Formazione:	3x(5x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,219E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	1618 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	75,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1469 <= 1600 <= 1618 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,3 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	29,4 kA	Ik2min:	23,2 kA
I magnetica massima:	23152 A	Ik1ftmax:	29,4 kA
Ik max:	28,2 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	27,9 kA
Ik min:	26,7 kA	Zk min:	16,4 mohm
Ik2ftmax:	27,7 kA	Zk max:	16,4 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	15,7 mohm
Ik2ftmin:	27,6 kA	Zk1ftmax:	15,7 mohm
Ik2max:	24,4 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-DDG N 2**
 Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE-DDG N 2**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2439 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	403,7 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,3 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	22,9 kA
I magnetica massima:	22912 A	Ik1ftmax:	29,3 kA
Ik max:	27,9 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	27,8 kA
Ik min:	26,5 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD	
Corrente nominale protez.:	1600 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 2000 < 22912 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale: 96 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione Pdl: 50 kA
Taratura termica:	1600 A	Pdl >= I max in ctocto a monte: 50 >= 29,3 kA Norma:
Taratura magnetica:	2000 A	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,022 %
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,49 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	28,3 kA	Ik2min:	22,6 kA
I magnetica massima:	22620 A	Ik1ftmax:	27,7 kA
Ik max:	27,6 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	26 kA
Ik min:	26,1 kA	Zk min:	16,7 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,7 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	16,7 mohm
Ik2ftmin:	28,4 kA	Zk1ftmax:	16,8 mohm
Ik2max:	23,9 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 22620 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,112 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,58 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	25,4 kA	Ik2min:	19,5 kA
I magnetica massima:	18188 A	Ik1ftmax:	20,6 kA
Ik max:	24,3 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	18,2 kA
Ik min:	22,6 kA	Zk min:	18,9 mohm
Ik2ftmax:	25,4 kA	Zk max:	19,3 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	22,4 mohm
Ik2ftmin:	24,7 kA	Zk1ftmax:	24 mohm
Ik2max:	21 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 18188 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,156 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,62 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	23,6 kA	Ik2min:	18,2 kA
I magnetica massima:	15478 A	Ik1ftmax:	17,9 kA
Ik max:	22,8 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	15,5 kA
Ik min:	21 kA	Zk min:	20,1 mohm
Ik2ftmax:	23,6 kA	Zk max:	20,7 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	25,7 mohm
Ik2ftmin:	22,6 kA	Zk1ftmax:	28,2 mohm
Ik2max:	19,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 15478 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,246 %
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,71 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	20,5 kA	Ik2min:	15,9 kA
I magnetica massima:	11753 A	Ik1ftmax:	14,1 kA
Ik max:	20,3 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	11,8 kA
Ik min:	18,4 kA	Zk min:	22,6 mohm
Ik2ftmax:	20,4 kA	Zk max:	23,7 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	32,6 mohm
Ik2ftmin:	19,2 kA	Zk1ftmax:	37,1 mohm
Ik2max:	17,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11753 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,291 %
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,76 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	19,4 kA	Ik2min:	15 kA
I magnetica massima:	10451 A	Ik1ftmax:	12,7 kA
Ik max:	19,2 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	10,5 kA
Ik min:	17,3 kA	Zk min:	23,9 mohm
Ik2ftmax:	19,1 kA	Zk max:	25,2 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	36,3 mohm
Ik2ftmin:	17,9 kA	Zk1ftmax:	41,7 mohm
Ik2max:	16,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 10451 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,313 %
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,78 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	18,9 kA	Ik2min:	14,5 kA
I magnetica massima:	9897 A	Ik1ftmax:	12,1 kA
Ik max:	18,7 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	9,9 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	24,5 mohm
Ik2ftmax:	18,6 kA	Zk max:	25,9 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	38,1 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	44,1 mohm
Ik2max:	16,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 9897 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,358 %
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,83 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	17,9 kA	Ik2min:	13,7 kA
I magnetica massima:	8941 A	Ik1ftmax:	11 kA
Ik max:	17,8 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	8,94 kA
Ik min:	15,8 kA	Zk min:	25,8 mohm
Ik2ftmax:	17,5 kA	Zk max:	27,5 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	41,8 mohm
Ik2ftmin:	16,1 kA	Zk1ftmax:	48,7 mohm
Ik2max:	15,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8941 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,447 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,92 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	16,3 kA	Ik2min:	12,3 kA
I magnetica massima:	7479 A	Ik1ftmax:	9,32 kA
Ik max:	16,1 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	7,48 kA
Ik min:	14,2 kA	Zk min:	28,4 mohm
Ik2ftmax:	15,7 kA	Zk max:	30,6 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	49,3 mohm
Ik2ftmin:	14,3 kA	Zk1ftmax:	58,2 mohm
Ik2max:	14 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7479 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,492 %
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,96 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	15,5 kA	Ik2min:	11,7 kA
I magnetica massima:	6908 A	Ik1ftmax:	8,65 kA
Ik max:	15,4 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	6,91 kA
Ik min:	13,5 kA	Zk min:	29,7 mohm
Ik2ftmax:	14,9 kA	Zk max:	32,2 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	53 mohm
Ik2ftmin:	13,5 kA	Zk1ftmax:	63 mohm
Ik2max:	13,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6908 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,536 %
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tens. totale a lb:	-4 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	14,9 kA	Ik2min:	11,1 kA
I magnetica massima:	6417 A	Ik1ftmax:	8,07 kA
Ik max:	14,7 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	6,42 kA
Ik min:	12,8 kA	Zk min:	31 mohm
Ik2ftmax:	14,2 kA	Zk max:	33,8 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	56,8 mohm
Ik2ftmin:	12,8 kA	Zk1ftmax:	67,8 mohm
Ik2max:	12,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6417 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 2.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,581 %
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. totale a lb:	-4,05 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	14,3 kA	Ik2min:	10,6 kA
I magnetica massima:	5989 A	Ik1ftmax:	7,56 kA
Ik max:	14,1 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	5,99 kA
Ik min:	12,2 kA	Zk min:	32,4 mohm
Ik2ftmax:	13,5 kA	Zk max:	35,4 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	60,6 mohm
Ik2ftmin:	12,2 kA	Zk1ftmax:	72,5 mohm
Ik2max:	12,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5989 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE NORD 3

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.MT-QMT N3**
 Denominazione 1: **GENERALE MT-QMT N3**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2030 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	186,9 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	9,79 kA	Ip2:	13,2 kA
Ikv max a valle:	9,85 kA	Ik2min:	7,07 kA
I magnetica massima:	7073 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	9,79 kA	Ip1ft:	0,087 kA
Ip:	15,3 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	8,17 kA	Zk min:	1934 mohm
Ik2ftmax:	8,47 kA	Zk max:	2105 mohm
Ip2ft:	13,2 kA	Zk1ftmin:	340599 mohm
Ik2ftmin:	7,77 kA	Zk1ftmax:	340611 mohm
Ik2max:	8,48 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	
Corrente nominale protez.:	630 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 1000 < 7073 A Potere di interruzione Pdi: 31,5 kA
Numero poli:	3	Pdi >= I max in ctocto a monte: 31,5 >= 9,79 kA Norma:
Taratura termica:	55 A	CEI 17-1
Taratura magnetica:	1000 A	

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.TRAFO-TRAFO N3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2030 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	186,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,865 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	39,1 <= 42,7 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	9,79 kA	Ik1ftmax:	29,3 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ip1ft:	0,087 kA
I magnetica massima:	22911 A	Ik1ftmin:	27,8 kA
Ik max:	27,9 kA	Ik1fnmax:	29,3 kA
Ip:	15,3 kA	Ik1fnmin:	27,8 kA
Ik min:	26,5 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,2 kA	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ip2:	13,2 kA	Zk1fnmx:	15,5 mohm
Ik2min:	22,9 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.TRAFO-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	182 kVA

Cavi

Formazione:	3x(5x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,219E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	1618 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	75,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1469 <= 1600 <= 1618 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,3 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	29,4 kA	Ik2min:	23,2 kA
I magnetica massima:	23152 A	Ik1ftmax:	29,4 kA
Ik max:	28,2 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	27,9 kA
Ik min:	26,7 kA	Zk min:	16,4 mohm
Ik2ftmax:	27,7 kA	Zk max:	16,4 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	15,7 mohm
Ik2ftmin:	27,6 kA	Zk1ftmax:	15,7 mohm
Ik2max:	24,4 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-DDG N 3**
 Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE-DDG N 3**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2439 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	403,7 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,3 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	22,9 kA
I magnetica massima:	22911 A	Ik1ftmax:	29,3 kA
Ik max:	27,9 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	27,8 kA
Ik min:	26,5 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD	
Corrente nominale protez.:	1600 A	Sg. magnetico < I mag. massima: 2000 < 22911 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale: 96 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione Pdl: 50 kA
Taratura termica:	1600 A	Pdl >= I max in ctocto a monte: 50 >= 29,3 kA Norma:
Taratura magnetica:	2000 A	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,089 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,56 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	26,4 kA	Ik2min:	20,3 kA
I magnetica massima:	19832 A	Ik1ftmax:	22,1 kA
Ik max:	25 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	19,8 kA
Ik min:	23,4 kA	Zk min:	18,4 mohm
Ik2ftmax:	26,3 kA	Zk max:	18,7 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	20,8 mohm
Ik2ftmin:	25,8 kA	Zk1ftmax:	22,1 mohm
Ik2max:	21,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 19832 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,179 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,65 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	22,8 kA	Ik2min:	17,6 kA
I magnetica massima:	14367 A	Ik1ftmax:	16,8 kA
Ik max:	22,1 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	14,4 kA
Ik min:	20,3 kA	Zk min:	20,7 mohm
Ik2ftmax:	22,7 kA	Zk max:	21,4 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	27,4 mohm
Ik2ftmin:	21,7 kA	Zk1ftmax:	30,4 mohm
Ik2max:	19,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 14367 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,223 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,69 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	21,2 kA	Ik2min:	16,5 kA
I magnetica massima:	12522 A	Ik1ftmax:	14,9 kA
Ik max:	20,9 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	12,5 kA
Ik min:	19 kA	Zk min:	22 mohm
Ik2ftmax:	21,1 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	30,9 mohm
Ik2ftmin:	20 kA	Zk1ftmax:	34,9 mohm
Ik2max:	18,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 12522 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,223 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,69 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	21,2 kA	Ik2min:	16,5 kA
I magnetica massima:	12522 A	Ik1ftmax:	14,9 kA
Ik max:	20,9 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	12,5 kA
Ik min:	19 kA	Zk min:	22 mohm
Ik2ftmax:	21,1 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	30,9 mohm
Ik2ftmin:	20 kA	Zk1ftmax:	34,9 mohm
Ik2max:	18,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 12522 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,291 %
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,76 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	19,4 kA	Ik2min:	15 kA
I magnetica massima:	10451 A	Ik1ftmax:	12,7 kA
Ik max:	19,2 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	10,5 kA
Ik min:	17,3 kA	Zk min:	23,9 mohm
Ik2ftmax:	19,1 kA	Zk max:	25,2 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	36,3 mohm
Ik2ftmin:	17,9 kA	Zk1ftmax:	41,7 mohm
Ik2max:	16,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 10451 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,335 %
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,8 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	18,4 kA	Ik2min:	14,1 kA
I magnetica massima:	9396 A	Ik1ftmax:	11,5 kA
Ik max:	18,2 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	9,4 kA
Ik min:	16,3 kA	Zk min:	25,1 mohm
Ik2ftmax:	18 kA	Zk max:	26,7 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	39,9 mohm
Ik2ftmin:	16,7 kA	Zk1ftmax:	46,4 mohm
Ik2max:	15,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 9396 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,402 %
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,87 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	17,1 kA	Ik2min:	13 kA
I magnetica massima:	8147 A	Ik1ftmax:	10,1 kA
Ik max:	16,9 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	8,15 kA
Ik min:	15 kA	Zk min:	27,1 mohm
Ik2ftmax:	16,5 kA	Zk max:	29 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	45,5 mohm
Ik2ftmin:	15,1 kA	Zk1ftmax:	53,5 mohm
Ik2max:	14,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8147 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,492 %
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,96 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	15,5 kA	Ik2min:	11,7 kA
I magnetica massima:	6908 A	Ik1ftmax:	8,65 kA
Ik max:	15,4 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	6,91 kA
Ik min:	13,5 kA	Zk min:	29,7 mohm
Ik2ftmax:	14,9 kA	Zk max:	32,2 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	53 mohm
Ik2ftmin:	13,5 kA	Zk1ftmax:	63 mohm
Ik2max:	13,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6908 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,559 %
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tens. totale a lb:	-4,03 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	14,6 kA	Ik2min:	10,8 kA
I magnetica massima:	6196 A	Ik1ftmax:	7,81 kA
Ik max:	14,4 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	6,2 kA
Ik min:	12,5 kA	Zk min:	31,7 mohm
Ik2ftmax:	13,8 kA	Zk max:	34,6 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	58,7 mohm
Ik2ftmin:	12,5 kA	Zk1ftmax:	70,1 mohm
Ik2max:	12,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6196 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,626 %
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tens. totale a lb:	-4,1 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	13,7 kA	Ik2min:	10,1 kA
I magnetica massima:	5614 A	Ik1ftmax:	7,11 kA
Ik max:	13,5 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	5,61 kA
Ik min:	11,7 kA	Zk min:	33,7 mohm
Ik2ftmax:	12,9 kA	Zk max:	37 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	64,4 mohm
Ik2ftmin:	11,6 kA	Zk1ftmax:	77,3 mohm
Ik2max:	11,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5614 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 3.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,693 %
Lunghezza linea:	155 m	Caduta di tens. totale a lb:	-4,16 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	12,9 kA	Ik2min:	9,48 kA
I magnetica massima:	5130 A	Ik1ftmax:	6,52 kA
Ik max:	12,8 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	5,13 kA
Ik min:	10,9 kA	Zk min:	35,7 mohm
Ik2ftmax:	12,1 kA	Zk max:	39,4 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	70,2 mohm
Ik2ftmin:	10,8 kA	Zk1ftmax:	84,6 mohm
Ik2max:	11 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5130 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE NORD 4

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.MT-QMT N4**
Denominazione 1: **GENERALE MT-QMT N4**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2030 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Potenza totale:	2217 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	186,9 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	9,77 kA	Ip ₂ :	13,2 kA
Ik _v max a valle:	9,83 kA	Ik _{2min} :	7,06 kA
I magnetica massima:	7060 A	Ik _{1ftmax} :	0,056 kA
Ik max:	9,77 kA	Ip _{1ft} :	0,087 kA
Ip:	15,3 kA	Ik _{1ftmin} :	0,051 kA
Ik min:	8,15 kA	Zk min:	1937 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,46 kA	Zk max:	2109 mohm
Ip _{2ft} :	13,2 kA	Zk _{1ftmin} :	340600 mohm
Ik _{2ftmin} :	7,76 kA	Zk _{1ftmax} :	340612 mohm
Ik _{2max} :	8,46 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 7060 A	Potere di interruzione P _{dI} :	31,5 kA
Corrente nominale protez.:	630 A	P _{dI} >= I max in ctocto a monte:	31,5 >= 9,77 kA	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3				
Taratura termica:	55 A				
Taratura magnetica:	1000 A				

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.TRAFO-TRAFO N4**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2030 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	186,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,865 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	39,1 <= 42,7 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	9,77 kA	Ik1ftmax:	29,2 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ip1ft:	0,087 kA
I magnetica massima:	22909 A	Ik1ftmin:	27,8 kA
Ik max:	27,9 kA	Ik1fnmax:	29,2 kA
Ip:	15,3 kA	Ik1fnmin:	27,8 kA
Ik min:	26,5 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,2 kA	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ip2:	13,2 kA	Zk1fnmx:	15,5 mohm
Ik2min:	22,9 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto lcc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.TRAFO-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	182 kVA

Cavi

Formazione:	3x(5x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,219E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	1618 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	75,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1469 <= 1600 <= 1618 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,2 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	29,4 kA	Ik2min:	23,1 kA
I magnetica massima:	23150 A	Ik1ftmax:	29,4 kA
Ik max:	28,2 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	27,9 kA
Ik min:	26,7 kA	Zk min:	16,4 mohm
Ik2ftmax:	27,7 kA	Zk max:	16,4 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	15,7 mohm
Ik2ftmin:	27,6 kA	Zk1ftmax:	15,7 mohm
Ik2max:	24,4 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-DDG N 4**
Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE-DDG N 4**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2439 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	403,7 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,2 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	22,9 kA
I magnetica massima:	22909 A	Ik1ftmax:	29,2 kA
Ik max:	27,9 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	27,8 kA
Ik min:	26,5 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,2 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	1600 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 22909 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	96 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione Pdl:	50 kA
Taratura termica:	1600 A	Pdl >= I max in ctocto a monte:	50 >= 29,2 kA Norma:
Taratura magnetica:	2000 A	Icu-EN60947	

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,045 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,52 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	27,9 kA	Ik2min:	21,8 kA
I magnetica massima:	21799 A	Ik1ftmax:	25,7 kA
Ik max:	26,7 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	23,8 kA
Ik min:	25,2 kA	Zk min:	17,2 mohm
Ik2ftmax:	27,9 kA	Zk max:	17,4 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	17,9 mohm
Ik2ftmin:	27,9 kA	Zk1ftmax:	18,4 mohm
Ik2max:	23,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 21799 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,089 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,56 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	26,3 kA	Ik2min:	20,3 kA
I magnetica massima:	19830 A	Ik1ftmax:	22,1 kA
Ik max:	25 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	19,8 kA
Ik min:	23,4 kA	Zk min:	18,4 mohm
Ik2ftmax:	26,3 kA	Zk max:	18,7 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	20,8 mohm
Ik2ftmin:	25,8 kA	Zk1ftmax:	22,1 mohm
Ik2max:	21,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 19830 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,156 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,63 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	23,6 kA	Ik2min:	18,2 kA
I magnetica massima:	15477 A	Ik1ftmax:	17,9 kA
Ik max:	22,8 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	15,5 kA
Ik min:	21 kA	Zk min:	20,1 mohm
Ik2ftmax:	23,5 kA	Zk max:	20,7 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	25,7 mohm
Ik2ftmin:	22,6 kA	Zk1ftmax:	28,2 mohm
Ik2max:	19,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 15477 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,223 %
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,69 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	21,2 kA	Ik2min:	16,5 kA
I magnetica massima:	12521 A	Ik1ftmax:	14,9 kA
Ik max:	20,9 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	12,5 kA
Ik min:	19 kA	Zk min:	22 mohm
Ik2ftmax:	21,1 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	30,9 mohm
Ik2ftmin:	20 kA	Zk1ftmax:	34,9 mohm
Ik2max:	18,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 12521 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,291 %
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,76 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	19,4 kA	Ik2min:	15 kA
I magnetica massima:	10451 A	Ik1ftmax:	12,7 kA
Ik max:	19,2 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	10,5 kA
Ik min:	17,3 kA	Zk min:	23,9 mohm
Ik2ftmax:	19,1 kA	Zk max:	25,2 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	36,3 mohm
Ik2ftmin:	17,9 kA	Zk1ftmax:	41,7 mohm
Ik2max:	16,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 10451 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,358 %
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,83 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	17,9 kA	Ik2min:	13,7 kA
I magnetica massima:	8941 A	Ik1ftmax:	11 kA
Ik max:	17,8 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	8,94 kA
Ik min:	15,8 kA	Zk min:	25,8 mohm
Ik2ftmax:	17,5 kA	Zk max:	27,5 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	41,8 mohm
Ik2ftmin:	16,1 kA	Zk1ftmax:	48,7 mohm
Ik2max:	15,4 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8941 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,425 %
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,9 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ik2min:	12,6 kA
I magnetica massima:	7799 A	Ik1ftmax:	9,69 kA
Ik max:	16,5 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	7,8 kA
Ik min:	14,6 kA	Zk min:	27,7 mohm
Ik2ftmax:	16,1 kA	Zk max:	29,8 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	47,4 mohm
Ik2ftmin:	14,7 kA	Zk1ftmax:	55,8 mohm
Ik2max:	14,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7799 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Curva di sgancio:	E	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA
Taratura termica:	160 A	Norma:	Ics-EN60947
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,492 %
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,96 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	15,5 kA	Ik2min:	11,7 kA
I magnetica massima:	6908 A	Ik1ftmax:	8,65 kA
Ik max:	15,4 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	6,91 kA
Ik min:	13,5 kA	Zk min:	29,7 mohm
Ik2ftmax:	14,9 kA	Zk max:	32,2 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	53 mohm
Ik2ftmin:	13,5 kA	Zk1ftmax:	63 mohm
Ik2max:	13,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6908 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,559 %
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tens. totale a lb:	-4,03 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	14,6 kA	Ik2min:	10,8 kA
I magnetica massima:	6196 A	Ik1ftmax:	7,8 kA
Ik max:	14,4 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	6,2 kA
Ik min:	12,5 kA	Zk min:	31,7 mohm
Ik2ftmax:	13,8 kA	Zk max:	34,6 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	58,7 mohm
Ik2ftmin:	12,5 kA	Zk1ftmax:	70,1 mohm
Ik2max:	12,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6196 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,626 %
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tens. totale a lb:	-4,1 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	13,7 kA	Ik2min:	10,1 kA
I magnetica massima:	5614 A	Ik1ftmax:	7,11 kA
Ik max:	13,5 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	5,61 kA
Ik min:	11,7 kA	Zk min:	33,7 mohm
Ik2ftmax:	12,9 kA	Zk max:	37 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	64,4 mohm
Ik2ftmin:	11,6 kA	Zk1ftmax:	77,3 mohm
Ik2max:	11,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5614 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 4.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,715 %
Lunghezza linea:	160 m	Caduta di tens. totale a lb:	-4,19 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	12,7 kA	Ik2min:	9,28 kA
I magnetica massima:	4987 A	Ik1ftmax:	6,35 kA
Ik max:	12,5 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	4,99 kA
Ik min:	10,7 kA	Zk min:	36,4 mohm
Ik2ftmax:	11,9 kA	Zk max:	40,2 mohm
Ip2ft:	55,9 kA	Zk1ftmin:	72,1 mohm
Ik2ftmin:	10,6 kA	Zk1ftmax:	87 mohm
Ik2max:	10,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 4987 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Curva di sgancio:	E	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA
Taratura termica:	160 A	Norma:	Ics-EN60947
Taratura magnetica:	960 A		

Dati completi utenza
CABINA DI TRASFORMAZIONE NORD 5

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.MT-QMT N5**
Denominazione 1: **GENERALE .MT-QMT N5**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2030 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Potenza totale:	2217 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	186,9 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	9,77 kA	Ip2:	13,2 kA
Ikv max a valle:	9,83 kA	Ik2min:	7,05 kA
I magnetica massima:	7054 A	Ik1ftmax:	0,056 kA
Ik max:	9,77 kA	Ip1ft:	0,087 kA
Ip:	15,2 kA	Ik1ftmin:	0,051 kA
Ik min:	8,14 kA	Zk min:	1939 mohm
Ik2ftmax:	8,45 kA	Zk max:	2111 mohm
Ip2ft:	13,2 kA	Zk1ftmin:	340600 mohm
Ik2ftmin:	7,75 kA	Zk1ftmax:	340613 mohm
Ik2max:	8,46 kA		

Protezione

Tipo protezione:	50-51-67N	Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 7054 A	Potere di interruzione Pdl:	31,5 kA
Corrente nominale protez.:	630 A	Pdl >= I max in ctocto a monte:	31,5 >= 9,77 kA	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3				
Taratura termica:	55 A				
Taratura magnetica:	1000 A				

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.TRAFO N5-TRAFO N5**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2030 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2030 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	39,1 A	Pot. trasferita a monte:	2030 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	186,9 kVA

Cavi

Formazione:	3x240		
Tipo posa:	P.1 - Cavi multipolari in cunicolo affiorante ventilato		
Designazione cavo:	ARE4H1RX 18/30 kV		
Tipo isolante:	EPR	Coefficiente totale:	0,78
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,865 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	503 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	39,1 <= 42,7 <= 503 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	9,77 kA	Ik1ftmax:	29,2 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ip1ft:	0,087 kA
I magnetica massima:	22908 A	Ik1ftmin:	27,8 kA
Ik max:	27,9 kA	Ik1fnmax:	29,2 kA
Ip:	15,2 kA	Ik1fnmin:	27,8 kA
Ik min:	26,5 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	16,1 mohm
Ip2ft:	13,2 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	28,2 kA	Zk1ftmax:	15,5 mohm
Ik2max:	24,1 kA	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ip2:	13,2 kA	Zk1fnmx:	15,5 mohm
Ik2min:	22,9 kA		



Dati completi utenza

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	37,5
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	5000 W
Tensione primario:	30000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1 %
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Perdite di ctocto trasform. Pc:	23000 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.TRAFO N5-BT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica montante		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2217 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	182 kVA

Cavi

Formazione:	3x(5x240)		
Tipo posa:	H - cavi unipolari in canalette aperte		
Designazione cavo:	ARG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	Coefficiente totale:	0,62
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² conduttore Fase:	1,219E+10 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,47 %
Corrente ammissibile Iz:	1618 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	75,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a ln:	83,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1469 <= 1600 <= 1618 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,2 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	29,4 kA	Ik2min:	23,1 kA
I magnetica massima:	23149 A	Ik1ftmax:	29,4 kA
Ik max:	28,2 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	27,9 kA
Ik min:	26,7 kA	Zk min:	16,4 mohm
Ik2ftmax:	27,7 kA	Zk max:	16,4 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	15,7 mohm
Ik2ftmin:	27,6 kA	Zk1ftmax:	15,7 mohm
Ik2max:	24,4 kA		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-DDG N 5**
Denominazione 1: **DISPOSITIVO DI GENERATORE -DDG N 5**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2035 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2035 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	1469 A	Pot. trasferita a monte:	2035 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2439 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	403,7 kVA

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	29,2 kA	I _{p2} :	49,4 kA
Ik _v max a valle:	29,8 kA	Ik _{2min} :	22,9 kA
I magnetica massima:	22908 A	Ik _{1ftmax} :	29,2 kA
Ik max:	27,9 kA	I _{p1ft} :	59,4 kA
I _p :	57,1 kA	Ik _{1ftmin} :	27,8 kA
Ik min:	26,5 kA	Z _k min:	16,1 mohm
Ik _{2ftmax} :	28,3 kA	Z _k max:	16,1 mohm
I _{p2ft} :	55,8 kA	Z _{k1ftmin} :	15,5 mohm
Ik _{2ftmin} :	28,2 kA	Z _{k1ftmax} :	15,5 mohm
Ik _{2max} :	24,1 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	1600 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 22908 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	96 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione P _{dI} :	50 kA
Taratura termica:	1600 A	P _{dI} >= I max in ctocto a monte:	50 >= 29,2 kA Norma:
Taratura magnetica:	2000 A		Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-Q1**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,089 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,56 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	26,3 kA	Ik2min:	20,3 kA
I magnetica massima:	19830 A	Ik1ftmax:	22,1 kA
Ik max:	25 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	19,8 kA
Ik min:	23,4 kA	Zk min:	18,4 mohm
Ik2ftmax:	26,3 kA	Zk max:	18,7 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	20,8 mohm
Ik2ftmin:	25,8 kA	Zk1ftmax:	22,1 mohm
Ik2max:	21,7 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 19830 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-Q2**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,156 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,63 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	23,6 kA	Ik2min:	18,2 kA
I magnetica massima:	15476 A	Ik1ftmax:	17,9 kA
Ik max:	22,8 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	15,5 kA
Ik min:	21 kA	Zk min:	20,1 mohm
Ik2ftmax:	23,5 kA	Zk max:	20,7 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	25,7 mohm
Ik2ftmin:	22,6 kA	Zk1ftmax:	28,2 mohm
Ik2max:	19,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 15476 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-Q3**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,201 %
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,67 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	22 kA	Ik2min:	17 kA
I magnetica massima:	13386 A	Ik1ftmax:	15,8 kA
Ik max:	21,5 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	13,4 kA
Ik min:	19,6 kA	Zk min:	21,4 mohm
Ik2ftmax:	21,9 kA	Zk max:	22,2 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	29,1 mohm
Ik2ftmin:	20,8 kA	Zk1ftmax:	32,6 mohm
Ik2max:	18,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 13386 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-Q4**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,246 %
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,72 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	20,5 kA	Ik2min:	15,9 kA
I magnetica massima:	11752 A	Ik1ftmax:	14,1 kA
Ik max:	20,3 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	11,8 kA
Ik min:	18,4 kA	Zk min:	22,6 mohm
Ik2ftmax:	20,4 kA	Zk max:	23,7 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	32,6 mohm
Ik2ftmin:	19,2 kA	Zk1ftmax:	37,1 mohm
Ik2max:	17,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 11752 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-Q5**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,291 %
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,76 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	19,4 kA	Ik2min:	15 kA
I magnetica massima:	10450 A	Ik1ftmax:	12,7 kA
Ik max:	19,2 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	10,5 kA
Ik min:	17,3 kA	Zk min:	23,9 mohm
Ik2ftmax:	19,1 kA	Zk max:	25,2 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	36,3 mohm
Ik2ftmin:	17,9 kA	Zk1ftmax:	41,7 mohm
Ik2max:	16,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 10450 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-Q6**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,335 %
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,81 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	18,4 kA	Ik2min:	14,1 kA
I magnetica massima:	9395 A	Ik1ftmax:	11,5 kA
Ik max:	18,2 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	9,4 kA
Ik min:	16,3 kA	Zk min:	25,1 mohm
Ik2ftmax:	18 kA	Zk max:	26,7 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	39,9 mohm
Ik2ftmin:	16,7 kA	Zk1ftmax:	46,4 mohm
Ik2max:	15,8 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 9395 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-Q7**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,38 %
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,85 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<ln<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	17,5 kA	Ik2min:	13,3 kA
I magnetica massima:	8526 A	Ik1ftmax:	10,5 kA
Ik max:	17,3 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	8,53 kA
Ik min:	15,4 kA	Zk min:	26,4 mohm
Ik2ftmax:	17 kA	Zk max:	28,2 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	43,6 mohm
Ik2ftmin:	15,6 kA	Zk1ftmax:	51,1 mohm
Ik2max:	15 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 8526 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-Q8**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,425 %
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,9 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ik2min:	12,6 kA
I magnetica massima:	7799 A	Ik1ftmax:	9,69 kA
Ik max:	16,5 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	7,8 kA
Ik min:	14,6 kA	Zk min:	27,7 mohm
Ik2ftmax:	16,1 kA	Zk max:	29,8 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	47,4 mohm
Ik2ftmin:	14,7 kA	Zk1ftmax:	55,8 mohm
Ik2max:	14,3 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7799 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-Q9**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,469 %
Lunghezza linea:	105 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,94 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	15,9 kA	Ik2min:	12 kA
I magnetica massima:	7182 A	Ik1ftmax:	8,97 kA
Ik max:	15,7 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	7,18 kA
Ik min:	13,8 kA	Zk min:	29 mohm
Ik2ftmax:	15,3 kA	Zk max:	31,4 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	51,1 mohm
Ik2ftmin:	13,9 kA	Zk1ftmax:	60,6 mohm
Ik2max:	13,6 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 7182 A Potere di interruzione Pdl: 36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA Norma: Ics-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-Q10**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARE4E4X 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,514 %
Lunghezza linea:	115 m	Caduta di tens. totale a lb:	-3,99 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	15,2 kA	Ik2min:	11,4 kA
I magnetica massima:	6654 A	Ik1ftmax:	8,35 kA
Ik max:	15 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	6,65 kA
Ik min:	13,1 kA	Zk min:	30,4 mohm
Ik2ftmax:	14,5 kA	Zk max:	33 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	54,9 mohm
Ik2ftmin:	13,1 kA	Zk1ftmax:	65,4 mohm
Ik2max:	13 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6654 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Curva di sgancio:	E	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA
Taratura termica:	160 A	Norma:	Ics-EN60947
Taratura magnetica:	960 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA NORD 5.QBT-Q11**
 Denominazione 1: **PROTEZIONE INVERTER**
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	185 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	185 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	133,5 A	Pot. trasferita a monte:	185 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	221,7 kVA
Tensione nominale:	800 V	Potenza disponibile:	36,7 kVA

Cavi

Formazione:	3x240+1G120		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	ARG7RX 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	4,875E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,272E+08 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tens. parziale a lb:	-0,559 %
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tens. totale a lb:	-4,03 %
Corrente ammissibile Iz:	224,1 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a lb:	44,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,95 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a ln:	55,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	133,5 <= 160 <= 224,1 A
Coefficiente totale:	0,622		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	29,7 kA	Ip2:	49,4 kA
Ikv max a valle:	14,6 kA	Ik2min:	10,8 kA
I magnetica massima:	6196 A	Ik1ftmax:	7,8 kA
Ik max:	14,4 kA	Ip1ft:	59,4 kA
Ip:	57,1 kA	Ik1ftmin:	6,2 kA
Ik min:	12,5 kA	Zk min:	31,7 mohm
Ik2ftmax:	13,8 kA	Zk max:	34,6 mohm
Ip2ft:	55,8 kA	Zk1ftmin:	58,7 mohm
Ik2ftmin:	12,5 kA	Zk1ftmax:	70,1 mohm
Ik2max:	12,5 kA		

Protezione

Tipo protezione:	MT	Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 6196 A
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Numero poli:	3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 29,7 kA
Curva di sgancio:	E	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	960 A		