


Committente:



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all' 
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

Opera:

PROGETTO NODO DI BAURA
RIORDINO DEGLI IMPIANTI IDROVORI E DELLE PARATOIE DEL
NODO IDRAULICO DI BAURA IN COMUNE DI FERRARA (FE)
CUP J79E19000940005

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEDE DI CALCOLO DIMENSIONAMENTO LINEE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
E PROGETTISTA GENERALE



PROGETTISTA OPERE
SPECIALISTICHE
(Per. Ind. Mario Bazzan)

COLLABORATORI:
Geom. Per. Ind. Michele Bottoni
Per. Ind. Silvano Pola
Per. Ind. Alessio Barducco



DATA PRIMA EMISSIONE

01 GIUGNO 2021

COMMESSA

014/21

ELABORATO

R102

REV	DATA

DESCRIZIONE

REDATTO	VERIF.	APPROV.

Perito Industriale

BAZZAN MARIO

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Cell. 3404610912

P.zza G. Matteotti, 6 Int. 4 - 35048 STANGHELLA (PD)
E-mail: studio@peritobazzan.it - Posta Cert.: mario.bazzan@pec.epi.it

Il presente disegno è di proprietà del Per. Ind. BAZZAN MARIO che tutelerà i suoi diritti a termine di Legge
E' vietata la riproduzione o la cessione a terzi senza autorizzazione scritta

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-GBT1
Denominazione 1:	GENERALE DI BT
Denominazione 2:	TRAFO 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	495 kW	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	495 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	135 kVAR	Pot. trasferita a monte:	513,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	592,5 A	Potenza totale:	757,8 kVA
Fattore di potenza:	0,965	Potenza disponibile:	244,7 kVA
Tensione nominale:	500 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15,9 kA	I _{p2} :	58,2 kA
I _{kv} max a valle:	31,8 kA	I _{k2min} :	11,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	11478 A	I _{k1ftmax} :	14,7 kA
I _k max:	14 kA	I _{p1ft} :	70,6 kA
I _p :	67,1 kA	I _{k1ftmin} :	13,9 kA
I _k min:	13,3 kA	Z _k min:	10,3 mohm
I _{k2ftmax} :	14,4 kA	Z _k max:	10,3 mohm
I _{p2ft} :	69,2 kA	Z _{k1ftmin} :	9,84 mohm
I _{k2ftmin} :	13,7 kA	Z _{k1ftmax} :	9,86 mohm
I _{k2max} :	12,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact NS1250N + MICROLOGIC 5.0A-LSI + RH99P r.m.- 240V		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Taratura differenziale:	3 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione P _{dl} :	50 kA
Taratura termica:	875 A	P _{dl} >= I _{max} in ctocto a monte:	50 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	3500 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I _{mag} . massima:	3500 < 11478 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-EP1
Denominazione 1:	POMPA
Denominazione 2:	EP1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	300 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	300 kW	Pot. trasferita a monte:	349,2 kVA
Potenza reattiva:	178,8 kVAR	Potenza totale:	349,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	403,3 A	Potenza disponibile:	0,631 kVA
Fattore di potenza:	0,859	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V	Potenza meccanica motore:	300 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(2x95) + 1G95		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,382E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	2,796E+08 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,371 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,18 %
Corrente ammissibile Iz:	547,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	62,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	62,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	403,3 <= 404 <= 547,2 A
Coefficiente di declassamento	0,8		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	58,2 kA
Ikv max a valle:	28,4 kA	Ik2min:	19 kA
Imagmax (magnetica massima):	15607 A	Ik1ftmax:	21,2 kA
Ik max:	24,7 kA	Ip1ft:	70,6 kA
Ip:	67,1 kA	Ik1ftmin:	15,6 kA
Ik min:	22 kA	Zk min:	11,7 mohm
Ik2ftmax:	26,6 kA	Zk max:	12,5 mohm
Ip2ft:	69,2 kA	Zk1ftmin:	13,6 mohm
Ik2ftmin:	22,7 kA	Zk1ftmax:	17,6 mohm
Ik2max:	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	NHL3 630A aR + LC1-F630 - 110Vac + LR9 F79 - 500A cl.20		
Soft starter:			
Tipo avviamento:	Soft starter linea		
Tipo protezione:	F + C + T + Soft starter		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura termica:	404 A
Numero poli:	3x1 + 3 + 3	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Curva di sgancio:	aR	Norma:	Icu-EN60947
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-C1EP1
Denominazione 1:	CONDENSATORI 1
Denominazione 2:	EP1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	50 kVA
Potenza reattiva:	50 kVAR	Potenza totale:	119,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,7 A	Potenza disponibile:	69,5 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,8 kA	I _{p2} :	58,2 kA
I _{kv} max a valle:	31,8 kA	I _{k2min} :	23 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22956 A	I _{k1ftmax} :	29,3 kA
I _k max:	28 kA	I _{p1ft} :	70,6 kA
I _p :	67,1 kA	I _{k1ftmin} :	27,8 kA
I _k min:	26,5 kA	Z _k min:	10,3 mohm
I _{k2ftmax} :	28,8 kA	Z _k max:	10,3 mohm
I _{p2ft} :	69,2 kA	Z _{k1ftmin} :	9,84 mohm
I _{k2ftmin} :	27,3 kA	Z _{k1ftmax} :	9,86 mohm
I _{k2max} :	24,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 125A + LC1D150 - 24Vac		
Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3x1 + 3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	120 >= 31,8 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn-EN60898
Taratura termica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-C2EP1
Denominazione 1:	CONDENSATORI 2
Denominazione 2:	EP1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	40 kVA
Potenza reattiva:	40 kVAR	Potenza totale:	119,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,2 A	Potenza disponibile:	79,5 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,8 kA	I _{p2} :	58,2 kA
I _{kv} max a valle:	31,8 kA	I _{k2min} :	23 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22956 A	I _{k1ftmax} :	29,3 kA
I _k max:	28 kA	I _{p1ft} :	70,6 kA
I _p :	67,1 kA	I _{k1ftmin} :	27,8 kA
I _k min:	26,5 kA	Z _k min:	10,3 mohm
I _{k2ftmax} :	28,8 kA	Z _k max:	10,3 mohm
I _{p2ft} :	69,2 kA	Z _{k1ftmin} :	9,84 mohm
I _{k2ftmin} :	27,3 kA	Z _{k1ftmax} :	9,86 mohm
I _{k2max} :	24,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 125A + LC1D150 - 24Vac		
Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3x1 + 3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	120 >= 31,8 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn-EN60898
Taratura termica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-EP2
Denominazione 1:	POMPA
Denominazione 2:	EP2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	300 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	300 kW	Pot. trasferita a monte:	349,2 kVA
Potenza reattiva:	178,8 kVAR	Potenza totale:	349,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	403,3 A	Potenza disponibile:	0,631 kVA
Fattore di potenza:	0,859	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V	Potenza meccanica motore:	300 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(2x95) + 1G95		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,382E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	2,796E+08 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,371 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,18 %
Corrente ammissibile Iz:	547,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	62,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	62,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	403,3<=404<=547,2 A
Coefficiente di declassamento	0,8		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	58,2 kA
Ikv max a valle:	28,4 kA	Ik2min:	19 kA
Imagmax (magnetica massima):	15607 A	Ik1ftmax:	21,2 kA
Ik max:	24,7 kA	Ip1ft:	70,6 kA
Ip:	67,1 kA	Ik1ftmin:	15,6 kA
Ik min:	22 kA	Zk min:	11,7 mohm
Ik2ftmax:	26,6 kA	Zk max:	12,5 mohm
Ip2ft:	69,2 kA	Zk1ftmin:	13,6 mohm
Ik2ftmin:	22,7 kA	Zk1ftmax:	17,6 mohm
Ik2max:	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	NHL3 630A aR + LC1-F630 - 110Vac + LR9 F79 - 500A cl.20		
Soft starter:			
Tipo avviamento:	Soft starter linea		
Tipo protezione:	F+C+T+Soft starter		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura termica:	404 A
Numero poli:	3x1 + 3 + 3	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Curva di sgancio:	aR	Norma:	Icu-EN60947
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-C1EP2
Denominazione 1:	CONDENSATORI 1
Denominazione 2:	EP2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	50 kVA
Potenza reattiva:	50 kVAR	Potenza totale:	119,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,7 A	Potenza disponibile:	69,5 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,8 kA	I _{p2} :	58,2 kA
I _{kv} max a valle:	31,8 kA	I _{k2min} :	23 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22956 A	I _{k1ftmax} :	29,3 kA
I _k max:	28 kA	I _{p1ft} :	70,6 kA
I _p :	67,1 kA	I _{k1ftmin} :	27,8 kA
I _k min:	26,5 kA	Z _k min:	10,3 mohm
I _{k2ftmax} :	28,8 kA	Z _k max:	10,3 mohm
I _{p2ft} :	69,2 kA	Z _{k1ftmin} :	9,84 mohm
I _{k2ftmin} :	27,3 kA	Z _{k1ftmax} :	9,86 mohm
I _{k2max} :	24,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 125A + LC1D150 - 24Vac		
Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione P _{dl} :	120 kA
Numero poli:	3x1 + 3	P _{dl} >= I _{max} in ctocto a monte:	120 >= 31,8 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn-EN60898
Taratura termica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-C2EP2
Denominazione 1:	CONDENSATORI 2
Denominazione 2:	EP2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	50 kVA
Potenza reattiva:	50 kVAR	Potenza totale:	119,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,7 A	Potenza disponibile:	69,5 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,8 kA	I _{p2} :	58,2 kA
I _{kv} max a valle:	31,8 kA	I _{k2min} :	23 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22956 A	I _{k1ftmax} :	29,3 kA
I _k max:	28 kA	I _{p1ft} :	70,6 kA
I _p :	67,1 kA	I _{k1ftmin} :	27,8 kA
I _k min:	26,5 kA	Z _k min:	10,3 mohm
I _{k2ftmax} :	28,8 kA	Z _k max:	10,3 mohm
I _{p2ft} :	69,2 kA	Z _{k1ftmin} :	9,84 mohm
I _{k2ftmin} :	27,3 kA	Z _{k1ftmax} :	9,86 mohm
I _{k2max} :	24,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 125A + LC1D150 - 24Vac		
Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione P _{dl} :	120 kA
Numero poli:	3x1 + 3	P _{dl} >= I _{max} in ctocto a monte:	120 >= 31,8 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn-EN60898
Taratura termica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-EP3
Denominazione 1:	POMPA
Denominazione 2:	EP3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	300 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	300 kW	Pot. trasferita a monte:	349,2 kVA
Potenza reattiva:	178,8 kVAR	Potenza totale:	349,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	403,3 A	Potenza disponibile:	0,631 kVA
Fattore di potenza:	0,859	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V	Potenza meccanica motore:	300 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(2x95) + 1G95		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,382E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	2,796E+08 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,371 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,18 %
Corrente ammissibile Iz:	547,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	62,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	62,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	403,3<=404<=547,2 A
Coefficiente di declassamento	0,8		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	58,2 kA
Ikv max a valle:	28,4 kA	Ik2min:	19 kA
Imagmax (magnetica massima):	15607 A	Ik1ftmax:	21,2 kA
Ik max:	24,7 kA	Ip1ft:	70,6 kA
Ip:	67,1 kA	Ik1ftmin:	15,6 kA
Ik min:	22 kA	Zk min:	11,7 mohm
Ik2ftmax:	26,6 kA	Zk max:	12,5 mohm
Ip2ft:	69,2 kA	Zk1ftmin:	13,6 mohm
Ik2ftmin:	22,7 kA	Zk1ftmax:	17,6 mohm
Ik2max:	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	NHL3 630A aR + LC1-F630 - 110Vac + LR9 F79 - 500A cl.20		
Soft starter:			
Tipo avviamento:	Soft starter linea		
Tipo protezione:	F+C+T+Soft starter		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura termica:	404 A
Numero poli:	3x1 + 3 + 3	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Curva di sgancio:	aR	Norma:	Icu-EN60947
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-C1EP3
Denominazione 1:	CONDENSATORI 1
Denominazione 2:	EP3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	50 kVA
Potenza reattiva:	50 kVAR	Potenza totale:	119,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,7 A	Potenza disponibile:	69,5 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,8 kA	I _{p2} :	58,2 kA
I _{kv} max a valle:	31,8 kA	I _{k2min} :	23 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22956 A	I _{k1ftmax} :	29,3 kA
I _k max:	28 kA	I _{p1ft} :	70,6 kA
I _p :	67,1 kA	I _{k1ftmin} :	27,8 kA
I _k min:	26,5 kA	Z _k min:	10,3 mohm
I _{k2ftmax} :	28,8 kA	Z _k max:	10,3 mohm
I _{p2ft} :	69,2 kA	Z _{k1ftmin} :	9,84 mohm
I _{k2ftmin} :	27,3 kA	Z _{k1ftmax} :	9,86 mohm
I _{k2max} :	24,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 125A + LC1D150 - 24Vac		
Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3x1 + 3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	120 >= 31,8 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	I cn-EN60898
Taratura termica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-C2EP3
Denominazione 1:	CONDENSATORI 2
Denominazione 2:	EP3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	50 kVA
Potenza reattiva:	50 kVAR	Potenza totale:	119,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,7 A	Potenza disponibile:	69,5 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,8 kA	I _{p2} :	58,2 kA
I _{kv} max a valle:	31,8 kA	I _{k2min} :	23 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22956 A	I _{k1ftmax} :	29,3 kA
I _k max:	28 kA	I _{p1ft} :	70,6 kA
I _p :	67,1 kA	I _{k1ftmin} :	27,8 kA
I _k min:	26,5 kA	Z _k min:	10,3 mohm
I _{k2ftmax} :	28,8 kA	Z _k max:	10,3 mohm
I _{p2ft} :	69,2 kA	Z _{k1ftmin} :	9,84 mohm
I _{k2ftmin} :	27,3 kA	Z _{k1ftmax} :	9,86 mohm
I _{k2max} :	24,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 125A + LC1D150 - 24Vac		
Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione P _{dl} :	120 kA
Numero poli:	3x1 + 3	P _{dl} >= I _{max} in ctocto a monte:	120 >= 31,8 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn-EN60898
Taratura termica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-EP4
Denominazione 1:	POMPA
Denominazione 2:	EP4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	90 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90 kW	Pot. trasferita a monte:	104,8 kVA
Potenza reattiva:	53,6 kVAR	Potenza totale:	104,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	121 A	Potenza disponibile:	0,016 kVA
Fattore di potenza:	0,859	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V	Potenza meccanica motore:	90 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	3x(2x95) + 1G95		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,382E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	2,796E+08 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,111 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,92 %
Corrente ammissibile Iz:	547,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	32,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	121<=121<=547,2 A
Coefficiente di declassamento	0,8		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,8 kA	Ip2:	58,2 kA
Ikv max a valle:	28,4 kA	Ik2min:	19 kA
Imagmax (magnetica massima):	15607 A	Ik1ftmax:	21,2 kA
Ik max:	24,7 kA	Ip1ft:	70,6 kA
Ip:	67,1 kA	Ik1ftmin:	15,6 kA
Ik min:	22 kA	Zk min:	11,7 mohm
Ik2ftmax:	26,6 kA	Zk max:	12,5 mohm
Ip2ft:	69,2 kA	Zk1ftmin:	13,6 mohm
Ik2ftmin:	22,7 kA	Zk1ftmax:	17,6 mohm
Ik2max:	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	NH 2-aM 250A + LC1-F150 - 110Vac + LR9 F69 - 150A cl.20		
Soft starter:			
Tipo avviamento:	Soft starter linea		
Tipo protezione:	F+C+T+ Soft starter		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica:	121 A
Numero poli:	3x1 + 3 + 3	Potere di interruzione Pdl:	100 kA
Curva di sgancio:	aM	Pdl >= I max in ctocto a monte:	100 >= 31,8 kA
Classe d'impiego:	n.d.	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-C1EP4
Denominazione 1:	CONDENSATORI 1
Denominazione 2:	EP4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	15 kVA
Potenza reattiva:	15 kVAR	Potenza totale:	47,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile:	32,8 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,8 kA	I _{p2} :	58,2 kA
I _{kv} max a valle:	31,8 kA	I _{k2min} :	23 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22956 A	I _{k1ftmax} :	29,3 kA
I _k max:	28 kA	I _{p1ft} :	70,6 kA
I _p :	67,1 kA	I _{k1ftmin} :	27,8 kA
I _k min:	26,5 kA	Z _k min:	10,3 mohm
I _{k2ftmax} :	28,8 kA	Z _k max:	10,3 mohm
I _{p2ft} :	69,2 kA	Z _{k1ftmin} :	9,84 mohm
I _{k2ftmin} :	27,3 kA	Z _{k1ftmax} :	9,86 mohm
I _{k2max} :	24,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 50A + LC1D65A - 110Vac		
Corrente nominale protez.:	50 A	Potere di interruzione Pdl:	80 kA
Numero poli:	3x1 + 3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	80 >= 31,8 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	I cn-EN60898
Taratura termica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT500V-C2EP4
Denominazione 1:	CONDENSATORI 2
Denominazione 2:	EP4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	15 kVA
Potenza reattiva:	15 kVAR	Potenza totale:	47,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,3 A	Potenza disponibile:	32,8 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	500 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	31,8 kA	I _{p2} :	58,2 kA
I _{kv} max a valle:	31,8 kA	I _{k2min} :	23 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22956 A	I _{k1ftmax} :	29,3 kA
I _k max:	28 kA	I _{p1ft} :	70,6 kA
I _p :	67,1 kA	I _{k1ftmin} :	27,8 kA
I _k min:	26,5 kA	Z _k min:	10,3 mohm
I _{k2ftmax} :	28,8 kA	Z _k max:	10,3 mohm
I _{p2ft} :	69,2 kA	Z _{k1ftmin} :	9,84 mohm
I _{k2ftmin} :	27,3 kA	Z _{k1ftmax} :	9,86 mohm
I _{k2max} :	24,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 50A + LC1D65A - 110Vac		
Corrente nominale protez.:	50 A	Potere di interruzione P _{dl} :	80 kA
Numero poli:	3x1 + 3	P _{dl} >= I _{max} in ctocto a monte:	80 >= 31,8 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	I cn-EN60898
Taratura termica:	50 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-GENBT
Denominazione 1:	GENERALE DI BT
Denominazione 2:	TRAFO 3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200,2 kW	Pot. trasferita a monte:	207,5 kVA
Potenza reattiva:	54,7 kVAR	Potenza totale:	392,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	299,9 A	Potenza disponibile:	185,3 kVA
Fattore di potenza:	0,965		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15,1 kA	I _{k1ft} max:	13,8 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{p1ft} :	20,2 kA (Lim.)
I _{mag} max (magnetica massima):	10884 A	I _{k1ft} min:	13 kA
I _k max:	13,4 kA	I _{k1fn} max:	13,2 kA
I _p :	20,3 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	19,5 kA (Lim.)
I _k min:	12,6 kA	I _{k1fn} min:	11,9 kA
I _{k2ft} max:	13,7 kA	Z _k min:	17,2 mohm
I _{p2ft} :	20,2 kA (Lim.)	Z _k max:	17,5 mohm
I _{k2ft} min:	12,8 kA	Z _{k1ft} min:	16,7 mohm
I _{k2} max:	11,6 kA	Z _{k1ft} max:	16,9 mohm
I _{p2} :	18,6 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	17,5 mohm
I _{k2} min:	10,9 kA	Z _{k1fn} mx:	18,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX630F + MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 630A + VIGI MB NSX (440V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura magnetica neutro:	2268 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	567 A	Potere di interruzione P _{di} :	36 kA
Taratura magnetica:	2268 A	P _{di} >= I _{max} in ctocto a monte:	36 >= 15,1 kA
Sg. magnetico < I _{mag} massima:	2268 < 10884 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	567 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-LMCCAA
Denominazione 1:	LINEA MCC
Denominazione 2:	ACQUE ALTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	192,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	192,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	51 kVAR	Pot. trasferita a monte:	199,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	288,6 A	Potenza totale:	371 kVA
Fattore di potenza:	0,967	Potenza disponibile:	171,7 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)+1x185+1G185		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	6,999E+08 A ² s
Materiale conduttore:	RAMÉ	K ² S ² PE:	1,06E+09 A ² s
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,836 %
Corrente ammissibile Iz:	549,1 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,08 %
Corrente ammissibile neutro:	323 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	39,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	86,6 °C
Coefficiente di declassamento	0,85	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	288,6<=535,5<=549,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15,1 kA	I _{k1ft} max:	8,01 kA
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{p1ft} :	20,2 kA (Lim.)
I _{mag} max (magnetica massima):	5271 A	I _{k1ft} min:	5,61 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{k1fn} max:	7,68 kA
I _p :	20,3 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	19,5 kA (Lim.)
I _k min:	8,85 kA	I _{k1fn} min:	5,27 kA
I _{k2ft} max:	10,7 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{p2ft} :	20,2 kA (Lim.)	Z _k max:	24,8 mohm
I _{k2ft} min:	8,77 kA	Z _{k1ft} min:	28,8 mohm
I _{k2} max:	9,02 kA	Z _{k1ft} max:	39,1 mohm
I _{p2} :	18,6 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	30,1 mohm
I _{k2} min:	7,66 kA	Z _{k1fn} max:	41,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX630F + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 630A + VIGI MB NSX (440V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura magnetica neutro:	5355 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	535,5 A	Potere di interruzione P _{dI} :	36 kA
Taratura magnetica:	5355 A	P _{dI} >= I _{max} in ctocto a monte:	36 >= 15,1 kA
Sg. magnetico < I _{mag} massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	535,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-LOFF
Denominazione 1:	LINEA OFFICINA
Denominazione 2:	ACQUE ALTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	173,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x95)+1x95+1G95		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,382E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,846E+08 A ² s
Materiale conduttore:	RAMÉ	K ² S ² PE:	2,796E+08 A ² s
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	368,9 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,25 %
Corrente ammissibile neutro:	217 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	52,1 °C
Coefficiente di declassamento	0,85	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=250<=368,9 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,7 kA	I _{k1ft} max:	3,48 kA
I _{kv} max a valle:	7,44 kA	I _{p1ft} :	12,5 kA (Lim.)
I _{mag} max (magnetica massima):	1867 A	I _{k1ft} min:	1,91 kA
I _k max:	6,88 kA	I _{k1fn} max:	3,4 kA
I _p :	12,6 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	12,2 kA (Lim.)
I _k min:	4,61 kA	I _{k1fn} min:	1,87 kA
I _{k2ft} max:	6,54 kA	Z _k min:	33,6 mohm
I _{p2ft} :	12,5 kA (Lim.)	Z _k max:	47,5 mohm
I _{k2ft} min:	4,24 kA	Z _{k1ft} min:	66,4 mohm
I _{k2} max:	5,95 kA	Z _{k1ft} max:	114,8 mohm
I _{p2} :	11,7 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	67,9 mohm
I _{k2} min:	4 kA	Z _{k1fn} mx:	117,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A + VIGI MB NSX (440V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione P _{dI} :	36 kA
Taratura magnetica:	1250 A	P _{dI} >= I _{max} in ctocto a monte:	36 >= 16,7 kA
Sg. magnetico < I _{mag} massima:	1250 < 1867 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-GENS
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	SERVIZI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,5 kW	Pot. trasferita a monte:	8,33 kVA
Potenza reattiva:	3,63 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,8 A	Potenza disponibile:	164,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,7 kA	I _{k1ft} max:	13,8 kA
I _{kv} max a valle:	16,7 kA	I _{p1ft} :	12,5 kA (Lim.)
I _{mag} max (magnetica massima):	10884 A	I _{k1ft} min:	13 kA
I _k max:	13,4 kA	I _{k1fn} max:	13,2 kA
I _p :	12,6 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	12,2 kA (Lim.)
I _k min:	12,6 kA	I _{k1fn} min:	11,9 kA
I _{k2ft} max:	13,7 kA	Z _k min:	17,2 mohm
I _{p2ft} :	12,5 kA (Lim.)	Z _k max:	17,5 mohm
I _{k2ft} min:	12,8 kA	Z _{k1ft} min:	16,7 mohm
I _{k2} max:	11,6 kA	Z _{k1ft} max:	16,9 mohm
I _{p2} :	11,7 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	17,5 mohm
I _{k2} min:	10,9 kA	Z _{k1fn} mx:	18,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione P _{dl} :	36 kA
Taratura magnetica:	1250 A	P _{dl} >= I max in ctocto a monte:	36 >= 16,7 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 10884 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-PLI
Denominazione 1:	PRESE LOCALE
Denominazione 2:	IDROVORO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	0,726 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	9,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,119 %
Corrente ammissibile Iz:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile neutro:	42 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,7 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=42 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,7 kA	I _{k1ft} max:	1,14 kA
I _{kv} max a valle:	2,21 kA	I _{p1ft} :	5,56 kA (Lim.)
I _{mag} max (magnetica massima):	565,9 A	I _{k1ft} min:	0,57 kA
I _k max:	2,19 kA	I _{k1fn} max:	1,13 kA
I _p :	5,59 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	5,41 kA (Lim.)
I _k min:	1,12 kA	I _{k1fn} min:	0,566 kA
I _{k2ft} max:	1,97 kA	Z _k min:	105,5 mohm
I _{p2ft} :	5,57 kA (Lim.)	Z _k max:	196,2 mohm
I _{k2ft} min:	0,998 kA	Z _{k1ft} min:	203,3 mohm
I _{k2} max:	1,9 kA	Z _{k1ft} max:	385 mohm
I _{p2} :	5,2 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	204,8 mohm
I _{k2} min:	0,969 kA	Z _{k1fn} mx:	387,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione P _{di} :	25 kA
Taratura termica:	16 A	P _{di} >= I _{max} in ctocto a monte:	25 >= 16,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I _{mag} . massima:	160 < 565,9 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-CBGE1
Denominazione 1:	CARICA BATTERIE
Denominazione 2:	GE1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	4,66 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAMÉ	K ² S ² PE:	7,362E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,016 %
Corrente ammissibile Iz:	41,7 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile neutro:	41,7 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	20,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,2 °C
Coefficiente di declassamento	0,85	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=25<=41,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,1 kA	I _{p1fn} :	29,4 kA
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{k1fnmin} :	8,18 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	8179 A	Z _{k1ftmin} :	19,9 mohm
I _{k1ftmax} :	11,6 kA	Z _{k1ftmax} :	24,5 mohm
I _{p1ft} :	31,1 kA	Z _{k1fnmin} :	21,1 mohm
I _{k1ftmin} :	8,96 kA	Z _{k1fnmx} :	26,8 mohm
I _{k1fnmax} :	11 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 AC 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 8179 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _{di} :	20 kA
Classe d'impiego:	AC	P _{di} >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,1 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-CBGE2
Denominazione 1:	CARICA BATTERIE
Denominazione 2:	GE2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	4,66 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAMÉ	K ² S ² PE:	7,362E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,016 %
Corrente ammissibile Iz:	41,7 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile neutro:	41,7 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	20,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,2 °C
Coefficiente di declassamento	0,85	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=25<=41,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,1 kA	I _{p1fn} :	29,4 kA
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{k1fnmin} :	8,18 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	8179 A	Z _{k1ftmin} :	19,9 mohm
I _{k1ftmax} :	11,6 kA	Z _{k1ftmax} :	24,5 mohm
I _{p1ft} :	31,1 kA	Z _{k1fnmin} :	21,1 mohm
I _{k1ftmin} :	8,96 kA	Z _{k1fnmx} :	26,8 mohm
I _{k1fnmax} :	11 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 25A + Vigi iC60 AC 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 8179 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _{di} :	20 kA
Classe d'impiego:	AC	P _{di} >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,1 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-UPS1
Denominazione 1:	UPS QUADRO
Denominazione 2:	DI MT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAMÉ	K ² S ² PE:	7,362E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,239 %
Corrente ammissibile Iz:	33,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	33,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	44 °C
Coefficiente di declassamento	0,65	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=33,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,1 kA	I _{p1fn} :	29,4 kA
I _{kv} max a valle:	2,21 kA	I _{k1fnmin} :	1,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1103 A	Z _{k1ftmin} :	105,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,19 kA	Z _{k1ftmax} :	196,2 mohm
I _{p1ft} :	31,1 kA	Z _{k1fnmin} :	106,9 mohm
I _{k1ftmin} :	1,12 kA	Z _{k1fnmx} :	198,9 mohm
I _{k1fnmax} :	2,16 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1103 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _{di} :	20 kA
Classe d'impiego:	A	P _{di} >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,1 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-QTEL
Denominazione 1:	QUADRO
Denominazione 2:	TELECONTROLLO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAMÉ	K ² S ² PE:	7,362E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,239 %
Corrente ammissibile Iz:	33,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	33,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	44 °C
Coefficiente di declassamento	0,65	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=33,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,1 kA	I _{p1fn} :	29,4 kA
I _{kv} max a valle:	2,21 kA	I _{k1fnmin} :	1,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	1103 A	Z _{k1ftmin} :	105,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,19 kA	Z _{k1ftmax} :	196,2 mohm
I _{p1ft} :	31,1 kA	Z _{k1fnmin} :	106,9 mohm
I _{k1ftmin} :	1,12 kA	Z _{k1fnmx} :	198,9 mohm
I _{k1fnmax} :	2,16 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,5 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1103 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,5 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _{di} :	20 kA
Classe d'impiego:	A	P _{di} >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,1 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-AMT
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	MT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG100M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAMÉ	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,27 %
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a In:	70,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	0 <= 16 <= 19,5 A
Coefficiente di declassamento	0,65		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,1 kA	I _{p1fn} :	29,4 kA
I _{kv} max a valle:	1,85 kA	I _{k1fnmin} :	0,47 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	470,3 A	Z _{k1ftmin} :	125,6 mohm
I _{k1ftmax} :	1,84 kA	Z _{k1ftmax} :	235,4 mohm
I _{p1ft} :	31,1 kA	Z _{k1fnmin} :	245,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,932 kA	Z _{k1fnmx} :	466,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,94 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 470,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _{di} :	20 kA
Classe d'impiego:	A	P _{di} >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,1 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-LEN
Denominazione 1:	LOCALE
Denominazione 2:	ENEL
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,83 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,383 %
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	1,66 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	35,7 °C
Lunghezza linea:	20 m	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	2,41 <= 6 <= 19,5 A
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A		
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A		
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente di declassamento:	0,65		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,1 kA	I _{p1fn} :	29,4 kA
I _{kv} max a valle:	1,41 kA	I _{k1fnmin} :	0,354 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	354,4 A	Z _{k1ftmin} :	165,1 mohm
I _{k1ftmax} :	1,4 kA	Z _{k1ftmax} :	311,5 mohm
I _{p1ft} :	31,1 kA	Z _{k1fnmin} :	325,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,704 kA	Z _{k1fnmx} :	619,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,711 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 6A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 354,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _{di} :	20 kA
Classe d'impiego:	AC	P _{di} >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,1 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	60 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-I LL
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	INTERNA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,1 kA	I _{p1fn} :	29,4 kA
I _{kv} max a valle:	16,1 kA	I _{k1fnmin} :	11,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	11943 A	Z _{k1ftmin} :	16,7 mohm
I _{k1ftmax} :	13,8 kA	Z _{k1ftmax} :	16,9 mohm
I _{p1ft} :	31,1 kA	Z _{k1fnmin} :	17,5 mohm
I _{k1ftmin} :	13 kA	Z _{k1fnmx} :	18,4 mohm
I _{k1fnmax} :	13,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 11943 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Classe d'impiego:	AC	Pdl >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,1 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-I LLE
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	ESTERNA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAMÉ	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,958 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41 °C
Coefficiente di declassamento	0,65	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=10<=23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16,1 kA	I _{p1fn} :	29,4 kA
I _{kv} max a valle:	0,289 kA	I _{k1fnmin} :	0,143 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	143 A	Z _{k1ftmin} :	800,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,289 kA	Z _{k1ftmax} :	1532 mohm
I _{p1ft} :	31,1 kA	Z _{k1fnmin} :	801,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0,143 kA	Z _{k1fnmx} :	1534 mohm
I _{k1fnmax} :	0,288 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,3 A + iCT 2Na C.M. - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 143 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _{di} :	20 kA
Classe d'impiego:	AC	P _{di} >= I max in ctocto a monte:	20 >= 16,1 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-V1
Denominazione 1:	ESTRATTORE
Denominazione 2:	SALA QUADRI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	0,249 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,249 kW	Pot. trasferita a monte:	0,277 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	0,277 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile:	0 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	0,249 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G1.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,04 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,4<= 0,4<= 19,5 A
Coefficiente di declassamento:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip2:	11,7 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,13 kA	Ik2min:	0,49 kA
Imagmax (magnetica massima):	285,2 A	Ik1ftmax:	0,573 kA
Ik max:	1,13 kA	Ip1ft:	12,5 kA (Lim.)
Ip:	12,6 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0,285 kA
Ik min:	0,565 kA	Zk min:	204,9 mohm
Ik2ftmax:	1,01 kA	Zk max:	388 mohm
Ip2ft:	12,5 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	403,2 mohm
Ik2ftmin:	0,502 kA	Zk1ftmax:	769,3 mohm
Ik2max:	0,976 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-PO3 + iLD AC 0,3 A + LC1D09 - 24Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+D+C		
Corrente nominale protez.:	0,4 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Numero poli:	3 + 4 + 3	Potere di interruzione Pdl:	100 kA
Classe d'impiego:	AC	Pdl >= I max in ctocto a monte:	100 >= 16,2 kA
Taratura termica:	0,4 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	5 A	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	5 < 285,2 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 572,8 A

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AB.QGBT400V-V2
Denominazione 1:	ESTRATTORE
Denominazione 2:	LOCALE MT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	0,249 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,249 kW	Pot. trasferita a monte:	0,277 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	0,277 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,4 A	Potenza disponibile:	0 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	0,249 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G1.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+ 04 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	4,601E+ 04 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,04 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,4<= 0,4<= 19,5 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ip2:	11,7 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,13 kA	Ik2min:	0,49 kA
Imagmax (magnetica massima):	285,2 A	Ik1ftmax:	0,573 kA
Ik max:	1,13 kA	Ip1ft:	12,5 kA (Lim.)
Ip:	12,6 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0,285 kA
Ik min:	0,565 kA	Zk min:	204,9 mohm
Ik2ftmax:	1,01 kA	Zk max:	388 mohm
Ip2ft:	12,5 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	403,2 mohm
Ik2ftmin:	0,502 kA	Zk1ftmax:	769,3 mohm
Ik2max:	0,976 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-PO3 + iLD AC 0,3 A + LC1D09 - 24Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+D+C		
Corrente nominale protez.:	0,4 A	Taratura differenziale:	0,3 A
Numero poli:	3 + 4 + 3	Potere di interruzione Pdl:	100 kA
Classe d'impiego:	AC	Pdl >= I max in ctocto a monte:	100 >= 16,2 kA
Taratura termica:	0,4 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	5 A	Potere di interr. differenziale Idm:	1500 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	5 < 285,2 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	1500 >= 572,8 A

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-GENAA
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	ACQUE ALTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	192,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	192,7 kW	Pot. trasferita a monte:	199,3 kVA
Potenza reattiva:	51 kVAR	Potenza totale:	371 kVA
Corrente di impiego Ib:	288,6 A	Potenza disponibile:	171,7 kVA
Fattore di potenza:	0,967		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	11,2 kA	I _{k1ft} max:	8,01 kA
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{p1ft} :	15,4 kA (Lim.)
I _{mag} max (magnetica massima):	5271 A	I _{k1ft} min:	5,61 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{k1fn} max:	7,68 kA
I _p :	16 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	14,6 kA (Lim.)
I _k min:	8,85 kA	I _{k1fn} min:	5,27 kA
I _{k2ft} max:	10,7 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{p2ft} :	16 kA (Lim.)	Z _k max:	24,8 mohm
I _{k2ft} min:	8,77 kA	Z _{k1ft} min:	28,8 mohm
I _{k2} max:	9,02 kA	Z _{k1ft} max:	39,1 mohm
I _{p2} :	14,8 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	30,1 mohm
I _{k2} min:	7,66 kA	Z _{k1fn} mx:	41,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX630F + MLOGIC 2.3 NSX (LSol) 630A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura termica neutro:	630 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	3150 A
Taratura termica:	630 A	Potere di interruzione Pdl:	36 kA
Taratura magnetica:	3150 A	Pdl >= I max in ctocto a monte:	36 >= 11,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	3150 < 5271 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-GENS
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	SERVIZI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8,53 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,53 kW	Pot. trasferita a monte:	9,48 kVA
Potenza reattiva:	4,13 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,2 A	Potenza disponibile:	163,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{k1ft} max:	8,01 kA
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{p1ft} :	10,1 kA (Lim.)
I _{mag} max (magnetica massima):	5271 A	I _{k1ft} min:	5,61 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{k1fn} max:	7,68 kA
I _p :	10,2 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	9,86 kA (Lim.)
I _k min:	8,85 kA	I _{k1fn} min:	5,27 kA
I _{k2ft} max:	10,7 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{p2ft} :	10,2 kA (Lim.)	Z _k max:	24,8 mohm
I _{k2ft} min:	8,77 kA	Z _{k1ft} min:	28,8 mohm
I _{k2} max:	9,02 kA	Z _{k1ft} max:	39,1 mohm
I _{p2} :	9,59 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	30,1 mohm
I _{k2} min:	7,66 kA	Z _{k1fn} mx:	41,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250B + TM250D NSX		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	2500 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione P _{di} :	25 kA
Taratura magnetica:	2500 A	P _{di} >= I _{max} in ctocto a monte:	25 >= 13 kA
Sg. magnetico < I _{mag} massima:	2500 < 5271 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-SGR
Denominazione 1:	SGRIGLIATORE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,02 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	16,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG100M1 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAMÉ	K ² S ² PE:	2,045E+ 06 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,387 %
Corrente ammissibile Iz:	55 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
Corrente ammissibile neutro:	55 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	21,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,7 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	8,02 <= 32 <= 55 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{k1ft} max:	1,09 kA
I _{kv} max a valle:	2,19 kA	I _{p1ft} :	5,78 kA (Lim.)
I _{mag} max (magnetica massima):	545,2 A	I _{k1ft} min:	0,549 kA
I _k max:	2,14 kA	I _{k1fn} max:	1,08 kA
I _p :	5,93 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	5,65 kA (Lim.)
I _k min:	1,1 kA	I _{k1fn} min:	0,545 kA
I _{k2ft} max:	1,93 kA	Z _k min:	108 mohm
I _{p2ft} :	5,94 kA (Lim.)	Z _k max:	199,4 mohm
I _{k2ft} min:	0,982 kA	Z _{k1ft} min:	211,7 mohm
I _{k2} max:	1,85 kA	Z _{k1ft} max:	399,7 mohm
I _{p2} :	5,5 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	213,1 mohm
I _{k2} min:	0,953 kA	Z _{k1fn} mx:	402,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 AC 0,3 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione P _{di} :	20 kA
Taratura termica:	32 A	P _{di} >= I _{max} in ctocto a monte:	20 >= 13 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I _{mag} . massima:	320 < 545,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABI NA AA.MCCAA-PLI
Denominazione 1:	PRESE LOCALE
Denominazione 2:	IDROVORO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,726 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza totale:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,42 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,119 %
Corrente ammissibile Iz:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,2 %
Corrente ammissibile neutro:	42 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,7 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	2,41 <= 16 <= 42 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{k1ft} max:	1,06 kA
I _{kv} max a valle:	2,14 kA	I _{p1ft} :	4,42 kA (Lim.)
I _{mag} max (magnetica massima):	529 A	I _{k1ft} min:	0,533 kA
I _k max:	2,09 kA	I _{k1fn} max:	1,05 kA
I _p :	4,52 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	4,32 kA (Lim.)
I _k min:	1,07 kA	I _{k1fn} min:	0,529 kA
I _{k2ft} max:	1,88 kA	Z _k min:	110,7 mohm
I _{p2ft} :	4,52 kA (Lim.)	Z _k max:	205,4 mohm
I _{k2ft} min:	0,952 kA	Z _{k1ft} min:	217,8 mohm
I _{k2} max:	1,81 kA	Z _{k1ft} max:	412 mohm
I _{p2} :	4,2 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	219,2 mohm
I _{k2} min:	0,925 kA	Z _{k1fn} max:	414,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione P _{di} :	25 kA
Taratura termica:	16 A	P _{di} >= I _{max} in ctocto a monte:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I _{mag} . massima:	160 < 529 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-QTEL
Denominazione 1:	QUADRO
Denominazione 2:	TELECONTROLLO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAMÉ	K ² S ² PE:	7,362E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,239 %
Corrente ammissibile Iz:	33,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,35 %
Corrente ammissibile neutro:	33,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	44 °C
Coefficiente di declassamento	0,65	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	4,81 <= 16 <= 33,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,97 kA	I _{p1fn} :	4,21 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	1,95 kA	I _{k1fnmin} :	0,97 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	970,4 A	Z _{k1ftmin} :	120,2 mohm
I _{k1ftmax} :	1,92 kA	Z _{k1ftmax} :	223,4 mohm
I _{p1ft} :	4,33 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	121,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,982 kA	Z _{k1fnmx} :	226,1 mohm
I _{k1fnmax} :	1,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,5 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 970,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,5 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _{di} :	20 kA
Classe d'impiego:	A	P _{di} >= I max in ctocto a monte:	20 >= 8,97 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-SCA
Denominazione 1:	SCALDIGLIA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	1,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 A	Potenza disponibile:	1,35 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,97 kA	I _{p1fn} :	2,87 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	8,97 kA	I _{k1fnmin} :	5,27 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5270 A	Z _{k1ftmin} :	28,9 mohm
I _{k1ftmax} :	8 kA	Z _{k1ftmax} :	39,1 mohm
I _{p1ft} :	2,93 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	30,1 mohm
I _{k1ftmin} :	5,61 kA	Z _{k1fnmx} :	41,6 mohm
I _{k1fnmax} :	7,68 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 6A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	6 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	60 < 5270 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Classe d'impiego:	AC	Pdl >= I max in ctocto a monte:	20 >= 8,97 kA
Taratura termica:	6 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	60 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-ILL
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	INTERNA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,97 kA	I _{p1fn} :	3,69 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	8,97 kA	I _{k1fnmin} :	5,27 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5270 A	Z _{k1ftmin} :	28,9 mohm
I _{k1ftmax} :	8 kA	Z _{k1ftmax} :	39,1 mohm
I _{p1ft} :	3,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	30,1 mohm
I _{k1ftmin} :	5,61 kA	Z _{k1fnmx} :	41,6 mohm
I _{k1fnmax} :	7,68 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 5270 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Classe d'impiego:	AC	Pdl >= I max in ctocto a monte:	20 >= 8,97 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-ILLE
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	ESTERNA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAMÉ	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,958 %
Corrente ammissibile Iz:	23,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,05 %
Corrente ammissibile neutro:	23,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41 °C
Coefficiente di declassamento	0,65	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	2,41 <= 10 <= 23,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,97 kA	I _{p1fn} :	3,69 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,284 kA	I _{k1fnmin} :	0,141 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	140,6 A	Z _{k1ftmin} :	814,3 mohm
I _{k1ftmax} :	0,284 kA	Z _{k1ftmax} :	1558 mohm
I _{p1ft} :	3,77 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	815,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,141 kA	Z _{k1fnmx} :	1561 mohm
I _{k1fnmax} :	0,283 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,3 A + iCT 2Na C.M. - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+D+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 140,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione P _{di} :	20 kA
Classe d'impiego:	AC	P _{di} >= I max in ctocto a monte:	20 >= 8,97 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-PR1
Denominazione 1:	PROTEZIONE
Denominazione 2:	POMPA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	90,6 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90,6 kW	Pot. trasferita a monte:	93,4 kVA
Potenza reattiva:	22,7 kVAR	Potenza totale:	191,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	134,9 A	Potenza disponibile:	97,7 kVA
Fattore di potenza:	0,97		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	12,1 kA	I _{p2} :	14,8 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{k2min} :	7,66 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5606 A	I _{k1ftmax} :	8,01 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{p1ft} :	15,3 kA (Lim.)
I _p :	16 kA (Lim.)	I _{k1ftmin} :	5,61 kA
I _k min:	8,85 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{k2ftmax} :	10,7 kA	Z _k max:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	16 kA (Lim.)	Z _{k1ftmin} :	28,8 mohm
I _{k2ftmin} :	8,77 kA	Z _{k1ftmax} :	39,1 mohm
I _{k2max} :	9,02 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	NH 2-aM 250A + 3RT1064-2AF36		
Corrente nominale protez.:	250 A	Potere di interruzione P _{dl} :	100 kA
Numero poli:	3x1 + 3	P _{dl} >= I _{max} in ctocto a monte:	100 >= 12,1 kA
Curva di sgancio:	aM	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-PGP1
Denominazione 1:	POMPA GRASSO
Denominazione 2:	POMPA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	0,624 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,624 kW	Pot. trasferita a monte:	0,693 kVA
Potenza reattiva:	0,302 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile:	0 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	0,624 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,004 %
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,08 %
Corrente ammissibile Iz:	25,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a In:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1<=1<=25,6 A
Coefficiente di declassamento	0,8		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ip2:	14,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	10,2 kA	Ik2min:	5,25 kA
Imagmax (magnetica massima):	3284 A	Ik1ftmax:	5,6 kA
Ik max:	8,62 kA	Ip1ft:	15,3 kA (Lim.)
Ip:	16 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	3,28 kA
Ik min:	6,07 kA	Zk min:	26,8 mohm
Ik2ftmax:	8,48 kA	Zk max:	36,2 mohm
Ip2ft:	16 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	41,2 mohm
Ik2ftmin:	5,72 kA	Zk1ftmax:	66,8 mohm
Ik2max:	7,47 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 10 gG 16A + LC1D09 - 110Vac + LRD 05 - 1A		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	F + C + T		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica:	1 A
Numero poli:	3x1 + 3 + 3	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-RTP1
Denominazione 1:	PROTEZIONE TERMICA
Denominazione 2:	POMPA P1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	90 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90 kW	Pot. trasferita a monte:	136,4 kVA
Potenza reattiva:	102,4 kVAR	Potenza totale:	136,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	196,8 A	Potenza disponibile:	0,122 kVA
Fattore di potenza:	0,66		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	12,1 kA	I _{p2} :	14,8 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{k2min} :	7,66 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5606 A	I _{k1ftmax} :	8,01 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{p1ft} :	15,3 kA (Lim.)
I _p :	16 kA (Lim.)	I _{k1ftmin} :	5,61 kA
I _k min:	8,85 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{k2ftmax} :	10,7 kA	Z _k max:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	16 kA (Lim.)	Z _{k1ftmin} :	28,8 mohm
I _{k2ftmin} :	8,77 kA	Z _{k1ftmax} :	39,1 mohm
I _{k2max} :	9,02 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	LR9 F5571 - 220A		
Tipo protezione:	T		
Corrente nominale protez.:	250 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	197 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-P1
Denominazione 1:	POMPA 1
Denominazione 2:	PROTEZIONE DIFF
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	90 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	136,4 kVA
Potenza dimensionamento:	90 kW	Potenza totale:	136,5 kVA
Potenza reattiva:	102,4 kVAR	Potenza disponibile:	0,122 kVA
Corrente di impiego Ib:	196,8 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,66	Potenza meccanica motore:	90 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	1
Sistema distribuzione:	TN-S		

Cavi

Formazione:	4G95		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,846E+08 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,477 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,55 %
Corrente ammissibile Iz:	208,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	83,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	83,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	196,8<=197<=208,6 A
Coefficiente di declassamento	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	12,1 kA	Ip2:	14,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ik2min:	5,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	3809 A	Ik1ftmax:	6,05 kA
Ik max:	8,79 kA	Ip1ft:	15,3 kA (Lim.)
Ip:	16 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	3,81 kA
Ik min:	6,7 kA	Zk min:	26,3 mohm
Ik2ftmax:	8,73 kA	Zk max:	32,8 mohm
Ip2ft:	16 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	38,2 mohm
Ik2ftmin:	6,41 kA	Zk1ftmax:	57,6 mohm
Ik2max:	7,61 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	RH99Mr.m.- 130V		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Corrente nominale protez.:	8 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione Pdi:	n.d.
Corrente sovraccarico Ins:	197 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-C1EP1
Denominazione 1:	CONDENSATORI 1
Denominazione 2:	POMPA P1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	40 kVA
Potenza reattiva:	40 kVAR	Potenza totale:	95,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,7 A	Potenza disponibile:	55,6 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{p2} :	14,8 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{k2min} :	7,66 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5606 A	I _{k1ftmax} :	8,01 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{p1ft} :	15,3 kA (Lim.)
I _p :	16 kA (Lim.)	I _{k1ftmin} :	5,61 kA
I _k min:	8,85 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{k2ftmax} :	10,7 kA	Z _k max:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	16 kA (Lim.)	Z _{k1ftmin} :	28,8 mohm
I _{k2ftmin} :	8,77 kA	Z _{k1ftmax} :	39,1 mohm
I _{k2max} :	9,02 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 125A + LC1D65A - 110Vac		
Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3x1 + 3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	120 >= 13 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn-EN60898
Taratura termica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-C2EP2
Denominazione 1:	CONDENSATORI 2
Denominazione 2:	POMPA P1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	40 kVAR	Pot. trasferita a monte:	40 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,7 A	Potenza totale:	95,6 kVA
Fattore di potenza:	0	Potenza disponibile:	55,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{p2} :	14,8 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{k2min} :	7,66 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5606 A	I _{k1ftmax} :	8,01 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{p1ft} :	15,3 kA (Lim.)
I _p :	16 kA (Lim.)	I _{k1ftmin} :	5,61 kA
I _k min:	8,85 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{k2ftmax} :	10,7 kA	Z _k max:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	16 kA (Lim.)	Z _{k1ftmin} :	28,8 mohm
I _{k2ftmin} :	8,77 kA	Z _{k1ftmax} :	39,1 mohm
I _{k2max} :	9,02 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 125A + LC1D65A - 110Vac		
Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3x1 + 3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	120 >= 13 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn-EN60898
Taratura termica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-PR2
Denominazione 1:	PROTEZIONE
Denominazione 2:	POMPA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	90,6 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90,6 kW	Pot. trasferita a monte:	93,4 kVA
Potenza reattiva:	22,7 kVAR	Potenza totale:	191,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	134,9 A	Potenza disponibile:	97,7 kVA
Fattore di potenza:	0,97		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	12,1 kA	I _{p2} :	14,8 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{k2min} :	7,66 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5606 A	I _{k1ftmax} :	8,01 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{p1ft} :	15,3 kA (Lim.)
I _p :	16 kA (Lim.)	I _{k1ftmin} :	5,61 kA
I _k min:	8,85 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{k2ftmax} :	10,7 kA	Z _k max:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	16 kA (Lim.)	Z _{k1ftmin} :	28,8 mohm
I _{k2ftmin} :	8,77 kA	Z _{k1ftmax} :	39,1 mohm
I _{k2max} :	9,02 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	NH 2-aM 250A + 3RT1064-2AF36		
Corrente nominale protez.:	250 A	Potere di interruzione P _{dl} :	100 kA
Numero poli:	3x1 + 3	P _{dl} >= I _{max} in ctocto a monte:	100 >= 12,1 kA
Curva di sgancio:	aM	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-PGP2
Denominazione 1:	POMPA GRASSO
Denominazione 2:	POMPA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	0,624 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,624 kW	Pot. trasferita a monte:	0,693 kVA
Potenza reattiva:	0,302 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile:	0 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	0,624 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,004 %
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,08 %
Corrente ammissibile Iz:	25,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a In:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1<=1<=25,6 A
Coefficiente di declassamento	0,8		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ip2:	14,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	10,2 kA	Ik2min:	5,25 kA
Imagmax (magnetica massima):	3284 A	Ik1ftmax:	5,6 kA
Ik max:	8,62 kA	Ip1ft:	15,3 kA (Lim.)
Ip:	16 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	3,28 kA
Ik min:	6,07 kA	Zk min:	26,8 mohm
Ik2ftmax:	8,48 kA	Zk max:	36,2 mohm
Ip2ft:	16 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	41,2 mohm
Ik2ftmin:	5,72 kA	Zk1ftmax:	66,8 mohm
Ik2max:	7,47 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 10 gG 16A + LC1D09 - 110Vac + LRD 05 - 1A		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	F + C + T		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica:	1 A
Numero poli:	3x1 + 3 + 3	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-RTP
Denominazione 1:	PROTEZIONE TERMICA
Denominazione 2:	POMPA P2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	90 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90 kW	Pot. trasferita a monte:	136,4 kVA
Potenza reattiva:	102,4 kVAR	Potenza totale:	136,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	196,8 A	Potenza disponibile:	0,122 kVA
Fattore di potenza:	0,66		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	12,1 kA	I _{p2} :	14,8 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{k2min} :	7,66 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5606 A	I _{k1ftmax} :	8,01 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{p1ft} :	15,3 kA (Lim.)
I _p :	16 kA (Lim.)	I _{k1ftmin} :	5,61 kA
I _k min:	8,85 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{k2ftmax} :	10,7 kA	Z _k max:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	16 kA (Lim.)	Z _{k1ftmin} :	28,8 mohm
I _{k2ftmin} :	8,77 kA	Z _{k1ftmax} :	39,1 mohm
I _{k2max} :	9,02 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	LR9 F5571 - 220A		
Tipo protezione:	T		
Corrente nominale protez.:	250 A	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	197 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-P2
Denominazione 1:	POMPA 2
Denominazione 2:	PROTEZIONE DIFF
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	90 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	136,4 kVA
Potenza dimensionamento:	90 kW	Potenza totale:	136,5 kVA
Potenza reattiva:	102,4 kVAR	Potenza disponibile:	0,122 kVA
Corrente di impiego Ib:	196,8 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,66	Potenza meccanica motore:	90 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	1
Sistema distribuzione:	TN-S		

Cavi

Formazione:	4G95		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,846E+08 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,477 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,55 %
Corrente ammissibile Iz:	208,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	83,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	83,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	196,8<=197<=208,6 A
Coefficiente di declassamento:	0,7		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	12,1 kA	Ip2:	14,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	10,8 kA	Ik2min:	5,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	3809 A	Ik1ftmax:	6,05 kA
Ik max:	8,79 kA	Ip1ft:	15,3 kA (Lim.)
Ip:	16 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	3,81 kA
Ik min:	6,7 kA	Zk min:	26,3 mohm
Ik2ftmax:	8,73 kA	Zk max:	32,8 mohm
Ip2ft:	16 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	38,2 mohm
Ik2ftmin:	6,41 kA	Zk1ftmax:	57,6 mohm
Ik2max:	7,61 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	RH99M r.m. - 130V		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Corrente nominale protez.:	8 A	Taratura differenziale:	0,5 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione Pdi:	n.d.
Corrente sovraccarico Ins:	197 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-C1EP2
Denominazione 1:	CONDENSATORE 1
Denominazione 2:	POMPA P2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	40 kVA
Potenza reattiva:	40 kVAR	Potenza totale:	95,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,7 A	Potenza disponibile:	55,6 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{p2} :	14,8 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{k2min} :	7,66 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5606 A	I _{k1ftmax} :	8,01 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{p1ft} :	15,3 kA (Lim.)
I _p :	16 kA (Lim.)	I _{k1ftmin} :	5,61 kA
I _k min:	8,85 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{k2ftmax} :	10,7 kA	Z _k max:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	16 kA (Lim.)	Z _{k1ftmin} :	28,8 mohm
I _{k2ftmin} :	8,77 kA	Z _{k1ftmax} :	39,1 mohm
I _{k2max} :	9,02 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 125A + LC1D65A - 110Vac		
Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3x1 + 3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	120 >= 13 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn-EN60898
Taratura termica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-C2EP2
Denominazione 1:	CONDENSATORI 2
Denominazione 2:	POMPA P2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	40 kVAR	Pot. trasferita a monte:	40 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,7 A	Potenza totale:	95,6 kVA
Fattore di potenza:	0	Potenza disponibile:	55,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{p2} :	14,8 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{k2min} :	7,66 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5606 A	I _{k1ftmax} :	8,01 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{p1ft} :	15,3 kA (Lim.)
I _p :	16 kA (Lim.)	I _{k1ftmin} :	5,61 kA
I _k min:	8,85 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{k2ftmax} :	10,7 kA	Z _k max:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	16 kA (Lim.)	Z _{k1ftmin} :	28,8 mohm
I _{k2ftmin} :	8,77 kA	Z _{k1ftmax} :	39,1 mohm
I _{k2max} :	9,02 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ITALWEBER		
Sigla protezione:	CH 22 gG 125A + LC1D65A - 110Vac		
Corrente nominale protez.:	125 A	Potere di interruzione Pdl:	120 kA
Numero poli:	3x1 + 3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	120 >= 13 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn-EN60898
Taratura termica:	125 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-PAR
Denominazione 1:	PARATOIE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,91 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,91 kW	Pot. trasferita a monte:	3,23 kVA
Potenza reattiva:	1,41 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	5 A	Potenza disponibile:	14,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	13 kA	I _{k1ft} max:	8,01 kA
I _{kv} max a valle:	13 kA	I _{p1ft} :	5,13 kA (Lim.)
I _{mag} max (magnetica massima):	5271 A	I _{k1ft} min:	5,61 kA
I _k max:	10,4 kA	I _{k1fn} max:	7,68 kA
I _p :	5,35 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	4,99 kA (Lim.)
I _k min:	8,85 kA	I _{k1fn} min:	5,27 kA
I _{k2ft} max:	10,7 kA	Z _k min:	22,2 mohm
I _{p2ft} :	5,35 kA (Lim.)	Z _k max:	24,8 mohm
I _{k2ft} min:	8,77 kA	Z _{k1ft} min:	28,8 mohm
I _{k2} max:	9,02 kA	Z _{k1ft} max:	39,1 mohm
I _{p2} :	4,93 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	30,1 mohm
I _{k2} min:	7,66 kA	Z _{k1fn} mx:	41,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 25A + Vigi iC60 AC 0,3 A		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione Pdl:	25 kA
Taratura termica:	25 A	Pdl >= I max in ctocto a monte:	25 >= 13 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 5271 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABI NA AA.MCCAA-PAR1
Denominazione 1:	PARATOIA 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,25 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,25 kW	Pot. trasferita a monte:	1,39 kVA
Potenza reattiva:	0,604 kVAR	Potenza totale:	1,73 kVA
Corrente di impiego Ib:	2 A	Potenza disponibile:	0,346 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,25 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,797 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,87 %
Corrente ammissibile Iz:	25 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	20,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2<= 2,5<= 25 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ip2:	0,887 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,292 kA	Ik2min:	0,123 kA
Imagmax (magnetica massima):	71,1 A	Ik1ftmax:	0,144 kA
Ik max:	0,287 kA	Ip1ft:	1,02 kA (Lim.)
Ip:	0,904 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0,071 kA
Ik min:	0,142 kA	Zk min:	805,1 mohm
Ik2ftmax:	0,254 kA	Zk max:	1541 mohm
Ip2ft:	0,904 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	1609 mohm
Ik2ftmin:	0,126 kA	Zk1ftmax:	3084 mohm
Ik2max:	0,248 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME07 + LC1D09 - 110Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	2,5 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	33,5 < 71,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione Pdl:	100 kA
Classe d'impiego:	AC-3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	100 >= 13 kA
Taratura termica:	2,5 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	33,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABI NA AA.MCCAA-SCPAR1
Denominazione 1:	SCALDIGLIA
Denominazione 2:	PARATOIA1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,208 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,208 kW	Pot. trasferita a monte:	0,231 kVA
Potenza reattiva:	0,101 kVAR	Potenza totale:	0,605 kVA
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile:	0,374 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,797 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,89 %
Corrente ammissibile neutro:	25,5 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	20,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,85	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1<=2,62<=25,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,97 kA	I _{p1fn} :	4,99 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,144 kA	I _{k1fnmin} :	0,071 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	71,1 A	Z _{k1ftmin} :	1609 mohm
I _{k1ftmax} :	0,144 kA	Z _{k1ftmax} :	3084 mohm
I _{p1ft} :	5,13 kA (Lim.)	Z _{k1fnmin} :	1610 mohm
I _{k1ftmin} :	0,071 kA	Z _{k1fnmx} :	3087 mohm
I _{k1fnmax} :	0,143 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 2A		
Corrente nominale protez.:	32 A	In fusibile:	2 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Curva di sgancio:	gL		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-PAR2
Denominazione 1:	PARATOIA 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,25 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,25 kW	Pot. trasferita a monte:	1,39 kVA
Potenza reattiva:	0,604 kVAR	Potenza totale:	1,73 kVA
Corrente di impiego Ib:	2 A	Potenza disponibile:	0,346 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,25 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² PE:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,797 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,87 %
Corrente ammissibile Iz:	25 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	20,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	20,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2<= 2,5<= 25 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13 kA	Ip2:	0,887 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,292 kA	Ik2min:	0,123 kA
Imagmax (magnetica massima):	71,1 A	Ik1ftmax:	0,144 kA
Ik max:	0,287 kA	Ip1ft:	1,02 kA (Lim.)
Ip:	0,904 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0,071 kA
Ik min:	0,142 kA	Zk min:	805,1 mohm
Ik2ftmax:	0,254 kA	Zk max:	1541 mohm
Ip2ft:	0,904 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	1609 mohm
Ik2ftmin:	0,126 kA	Zk1ftmax:	3084 mohm
Ik2max:	0,248 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME07 + LC1D09 - 110Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	2,5 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	33,5 < 71,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione Pdl:	100 kA
Classe d'impiego:	AC-3	Pdl >= I max in ctocto a monte:	100 >= 13 kA
Taratura termica:	2,5 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	33,5 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ CABINA AA.MCCAA-SCPAR2
Denominazione 1:	SCALDIGLIA
Denominazione 2:	PARATOIA2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,208 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,208 kW	Pot. trasferita a monte:	0,231 kVA
Potenza reattiva:	0,101 kVAR	Potenza totale:	0,605 kVA
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile:	0,374 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,797 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,89 %
Corrente ammissibile neutro:	25,5 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,85 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	20,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	20,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,85	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1<=2,62<=25,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,97 kA	Ip1fn:	4,99 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,144 kA	Ik1fnmin:	0,071 kA
Imagmax (magnetica massima):	71,1 A	Zk1ftmin:	1609 mohm
Ik1ftmax:	0,144 kA	Zk1ftmax:	3084 mohm
Ip1ft:	5,13 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	1610 mohm
Ik1ftmin:	0,071 kA	Zk1fnmx:	3087 mohm
Ik1fnmax:	0,143 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + SCH 10 gG 2A		
Corrente nominale protez.:	32 A	In fusibile:	2 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Curva di sgancio:	gL		