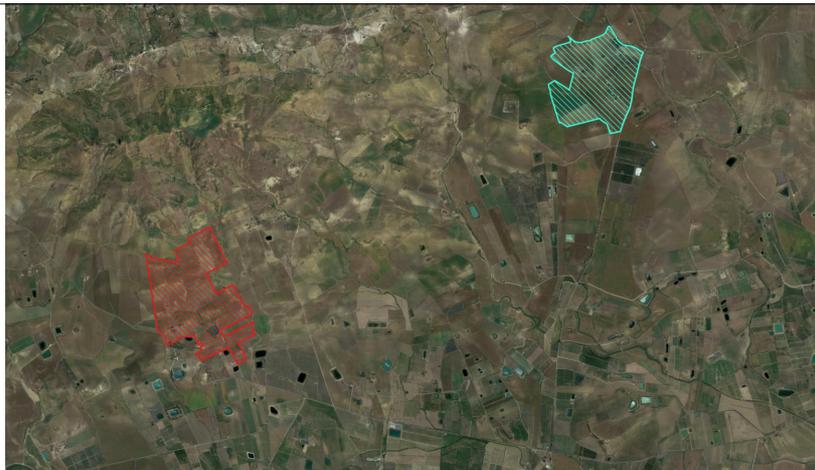




REGIONE SICILIA
 PROVINCIA CATANIA
 COMUNE DI RAMACCA



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO
 DENOMINATO "AGV RAMACCA" E DELLE OPERE DI CONNESSIONE
 ALLA RETE ELETTRICA IN AT NEL COMUNE DI RAMACCA (CT)
 POT. IMMISSIONE 67,2598 MW - POT. IMPIANTO 75,38388 MWp**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE CALCOLO CAVIDOTTI INTERNI ED ESTERNI

Titolo elaborato

Committente



Progettazione



Firme



P04/22	RAMAREL0005A0	P04/Ramacca/EPD/Relaz.calcolo cavidotti interni ed esterni	-	A4	001/301
Commessa	Cod. elaborato	Nome file	Scala	Formato	Foglio

00	15.09.2023	Emissione	GS	FB	AN
Rev.	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato

Progetto: Impianto agrovoltaico nel comune di Ramacca da 75,38388 MWp denominato – AGV RAMACCA – Elaborato: 'RAMAREL0005A0 - Relazione calcolo cavidotti interni ed esterni	Data: 15/09/2023	Rev. Rev. 0	Pagina Page 1/6
--	-----------------------------	---------------------------	-------------------------------

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE
DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO MISTO
DI POTENZA 75,38388 MWp
DENOMINATO – AGV RAMACCA –
NEL TERRITORIO COMUNALE DI RAMACCA
IN PROVINCIA DI CATANIA, COMPRENDENTE ANCHE LE OPERE PER LA
CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN AT NEL COMUNE DI
RAMACCA (CT)**

COMMITTENTE: RAMACCA AGRISOLAR SRL

Progetto: Impianto agrovoltaiico nel comune di Ramacca da 75,38388 MWp denominato – AGV RAMACCA – Elaborato: 'RAMAREL0005A0 - Relazione calcolo cavidotti interni ed esterni	Data: 15/09/2023	Rev. Rev. 0	Pagina Page 2/6
---	-----------------------------	---------------------------	-------------------------------

INDICE

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

Progetto: Impianto agrovoltaico nel comune di Ramacca da 75,38388 MWp denominato – AGV RAMACCA – Elaborato: 'RAMAREL0005A0 - Relazione calcolo cavidotti interni ed esterni	Data: 15/09/2023	Rev. Rev. 0	Pagina Page 3/6
--	-----------------------------	---------------------------	-------------------------------

PREMESSA

La presente relazione descrive i criteri di dimensionamento dei cavidotti dell'impianto agrovoltaico in parte del tipo ad inseguimento mono-assiale da **43.056,00 kWp** ed in parte con strutture fisse per una potenza di **32.327,88 kWp** in Contrada Cacocioletta, nel Comune di Ramacca, in provincia di Catania.

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

- Impianto AGV Ramacca 1;
- Impianto AGV Ramacca 2;
- Dorsale AT impianto (collega la cabina generale dell'impianto alla nuova SST Terna 36 kV);

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

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

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

Progetto: Impianto agrovoltaiico nel comune di Ramacca da 75,38388 MWp denominato – AGV RAMACCA – Elaborato: 'RAMAREL0005A0 - Relazione calcolo cavidotti interni ed esterni	Data: 15/09/2023	Rev. Rev. 0	Pagina Page 4/6
---	-----------------------------	---------------------------	-------------------------------

ALLEGATO - I DATI COMPLETI UTENZE



Dati completi utenza

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 09/08/2023

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE 1.Q.CG1-GEN. IMPIANTI 1 E 2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	71724 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	71724 kW	Pot. trasferita a monte:	80332 kVA
Potenza reattiva:	36179 kVAR	Potenza totale:	93531 kVA
Corrente di impiego Ib:	1288 A	Potenza disponibile:	13199 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x630)		
Tipo posa:	A - Cavi unipolari in aria a parete (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,299E+11 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,64 %
Lunghezza linea:	12510 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,64 %
Corrente ammissibile Iz:	3096 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	40,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	44,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1288<=1500<=3096 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27 kA	Ik2min:	6,86 kA
Ikv max a valle:	31,1 kA	Ik1ftmax:	31,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	6420 A	Ip1ft:	66,6 kA
Ik max:	8,76 kA	Ik1ftmin:	25,9 kA
Ip:	24,7 kA	Zk min:	2609 mohm
Ik min:	7,92 kA	Zk max:	2624 mohm
Ik2ftmax:	8,98 kA	Zk2 min:	3013 mohm
Ip2ft:	24,2 kA	Zk2 max:	3030 mohm
Ik2ftmin:	6,42 kA	Zk1ftmin:	734,3 mohm
Ik2max:	7,59 kA	Zk1ftmax:	803,2 mohm
Ip2:	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	VD4/W 36-31.5kA + REF542 plus		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)-67N		
Corrente nominale protez.:	2500 A	Taratura differenziale:	75 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Taratura termica:	1500 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27 kA
Taratura magnetica:	15000 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

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

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	49761 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	49761 kW	Pot. trasferita a monte:	55799 kVA
Potenza reattiva:	25247 kVAR	Potenza totale:	62354 kVA
Corrente di impiego Ib:	894,9 A	Potenza disponibile:	6555 kVA
Fattore di potenza:	0,892		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	31,1 kA	Ik ₂ min:	6,86 kA
Ik _v max a valle:	31,1 kA	Ik _{1ft} max:	31,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	6420 A	Ip _{1ft} :	74,2 kA
Ik _{max} :	8,76 kA	Ik _{1ft} min:	25,9 kA
Ip:	20,9 kA	Zk _{min} :	2609 mohm
Ik _{min} :	7,92 kA	Zk _{max} :	2624 mohm
Ik _{2ft} max:	8,98 kA	Zk ₂ min:	3013 mohm
Ip _{2ft} :	21,4 kA	Zk ₂ max:	3030 mohm
Ik _{2ft} min:	6,42 kA	Zk _{1ft} min:	734,3 mohm
Ik ₂ max:	7,59 kA	Zk _{1ft} max:	803,2 mohm
Ip ₂ :	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	VD4/W 36-31.5kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 31,1 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	1000 A		
Taratura magnetica:	4000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	4000 < 6420 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE 1.Q.CG1-GEN. IFV 2 DA CG2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	21963 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	21963 kW	Pot. trasferita a monte:	24534 kVA
Potenza reattiva:	10933 kVAR	Potenza totale:	37412 kVA
Corrente di impiego Ib:	393,5 A	Potenza disponibile:	12878 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x630)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	3,246E+10 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,713 %
Lunghezza linea:	8950 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,36 %
Corrente ammissibile Iz:	1555 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	33,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	38,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	393,5<=600<=1555 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,1 kA	Ik2min:	5,77 kA
Ikv max a valle:	33,2 kA	Ik1ftmax:	33,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	5005 A	Ip1ft:	74,2 kA
Ik max:	7,44 kA	Ik1ftmin:	22,7 kA
Ip:	20,9 kA	Zk min:	3074 mohm
Ik min:	6,66 kA	Zk max:	3122 mohm
Ik2ftmax:	8,15 kA	Zk2 min:	3550 mohm
Ip2ft:	21,4 kA	Zk2 max:	3605 mohm
Ik2ftmin:	5,01 kA	Zk1ftmin:	688,1 mohm
Ik2max:	6,44 kA	Zk1ftmax:	916,1 mohm
Ip2:	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	600 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	2000 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 5005 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE 1.Q.CG1-GEN. PS13.3-10-6-1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	7110 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7110 kW	Pot. trasferita a monte:	8158 kVA
Potenza reattiva:	4000 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	130,8 A	Potenza disponibile:	1195 kVA
Fattore di potenza:	0,872		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,181 %
Lunghezza linea:	770 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	48,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	130,8<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,1 kA	Ik2min:	6,36 kA
Ikv max a valle:	27,2 kA	Ik1ftmax:	27,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	5326 A	Ip1ft:	74,2 kA
Ik max:	8,29 kA	Ik1ftmin:	19,1 kA
Ip:	20,9 kA	Zk min:	2757 mohm
Ik min:	7,35 kA	Zk max:	2828 mohm
Ik2ftmax:	8,89 kA	Zk2 min:	3184 mohm
Ip2ft:	21,4 kA	Zk2 max:	3266 mohm
Ik2ftmin:	5,33 kA	Zk1ftmin:	839,4 mohm
Ik2max:	7,18 kA	Zk1ftmax:	1091 mohm
Ip2:	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5326 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE 1.Q.CG1-GEN PS13.1-13.2-5-11
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5978 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5978 kW	Pot. trasferita a monte:	6680 kVA
Potenza reattiva:	2981 kVAR	Potenza totale:	11224 kVA
Corrente di impiego Ib:	107,1 A	Potenza disponibile:	4543 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,112 %
Lunghezza linea:	580 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	42,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	64,3 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	107,1<=180<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,1 kA	Ik2min:	6,49 kA
Ikv max a valle:	28,3 kA	Ik1ftmax:	28,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	5590 A	Ip1ft:	74,2 kA
Ik max:	8,41 kA	Ik1ftmin:	20,5 kA
Ip:	20,9 kA	Zk min:	2719 mohm
Ik min:	7,49 kA	Zk max:	2773 mohm
Ik2ftmax:	8,91 kA	Zk2 min:	3140 mohm
Ip2ft:	21,4 kA	Zk2 max:	3202 mohm
Ik2ftmin:	5,59 kA	Zk1ftmin:	809,2 mohm
Ik2max:	7,28 kA	Zk1ftmax:	1012 mohm
Ip2:	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	180 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	720 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	720 < 5590 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE 1.Q.CG1-GEN PS15.1-15.2-15.3
Denominazione 1:	-19.1-19.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6568 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6568 kW	Pot. trasferita a monte:	7340 kVA
Potenza reattiva:	3277 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	117,7 A	Potenza disponibile:	2013 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,036 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	44,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	117,7<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,1 kA	Ik2min:	6,75 kA
Ikv max a valle:	30,4 kA	Ik1ftmax:	30,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	6174 A	Ip1ft:	74,2 kA
Ik max:	8,66 kA	Ik1ftmin:	24,2 kA
Ip:	20,9 kA	Zk min:	2641 mohm
Ik min:	7,8 kA	Zk max:	2665 mohm
Ik2ftmax:	8,96 kA	Zk2 min:	3049 mohm
Ip2ft:	21,4 kA	Zk2 max:	3077 mohm
Ik2ftmin:	6,17 kA	Zk1ftmin:	753,2 mohm
Ik2max:	7,5 kA	Zk1ftmax:	858,6 mohm
Ip2:	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 6174 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE 1.Q.CG1-GEN PS 16.3-16.2
Denominazione 1:	-16.1-17-18
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5594 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5594 kW	Pot. trasferita a monte:	6256 kVA
Potenza reattiva:	2801 kVAR	Potenza totale:	12471 kVA
Corrente di impiego Ib:	100,3 A	Potenza disponibile:	6215 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,199 %
Lunghezza linea:	1100 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	40,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	72,3 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	100,3<=200<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,1 kA	Ik2min:	6,14 kA
Ikv max a valle:	25,5 kA	Ik1ftmax:	25,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	4884 A	Ip1ft:	74,2 kA
Ik max:	8,1 kA	Ik1ftmin:	16,8 kA
Ip:	20,9 kA	Zk min:	2824 mohm
Ik min:	7,1 kA	Zk max:	2929 mohm
Ik2ftmax:	8,84 kA	Zk2 min:	3261 mohm
Ip2ft:	21,4 kA	Zk2 max:	3382 mohm
Ik2ftmin:	4,88 kA	Zk1ftmin:	897,5 mohm
Ik2max:	7,01 kA	Zk1ftmax:	1234 mohm
Ip2:	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	200 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	800 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 4884 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE 1.Q.CG1-GEN PS9-8-7-4.2-3
Denominazione 1:	-2-4.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	18660 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	18660 kW	Pot. trasferita a monte:	20835 kVA
Potenza reattiva:	9268 kVAR	Potenza totale:	21076 kVA
Corrente di impiego Ib:	334,1 A	Potenza disponibile:	240,9 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,221 %
Lunghezza linea:	680 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,87 %
Corrente ammissibile Iz:	361,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	81,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	82,4 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	334,1<=338<=361,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,1 kA	Ik2min:	6,56 kA
Ikv max a valle:	30,3 kA	Ik1ftmax:	30,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	5880 A	Ip1ft:	74,2 kA
Ik max:	8,44 kA	Ik1ftmin:	23,2 kA
Ip:	20,9 kA	Zk min:	2709 mohm
Ik min:	7,58 kA	Zk max:	2742 mohm
Ik2ftmax:	8,85 kA	Zk2 min:	3128 mohm
Ip2ft:	21,4 kA	Zk2 max:	3166 mohm
Ik2ftmin:	5,88 kA	Zk1ftmin:	753,9 mohm
Ik2max:	7,31 kA	Zk1ftmax:	896,2 mohm
Ip2:	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	338 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	1040 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	1040 < 5880 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE 1.Q.CG1-GEN PS14.3-12-14.2
Denominazione 1:	-14.1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5850 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5850 kW	Pot. trasferita a monte:	6538 kVA
Potenza reattiva:	2919 kVAR	Potenza totale:	8106 kVA
Corrente di impiego Ib:	104,9 A	Potenza disponibile:	1568 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Lunghezza linea:	580 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,75 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	47,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	104,9<=130<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	31,1 kA	Ik2min:	6,49 kA
Ikv max a valle:	28,3 kA	Ik1ftmax:	28,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	5590 A	Ip1ft:	74,2 kA
Ik max:	8,41 kA	Ik1ftmin:	20,5 kA
Ip:	20,9 kA	Zk min:	2719 mohm
Ik min:	7,49 kA	Zk max:	2773 mohm
Ik2ftmax:	8,91 kA	Zk2 min:	3140 mohm
Ip2ft:	21,4 kA	Zk2 max:	3202 mohm
Ik2ftmin:	5,59 kA	Zk1ftmin:	809,2 mohm
Ik2max:	7,28 kA	Zk1ftmax:	1012 mohm
Ip2:	18,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	130 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	1040 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	1040 < 5590 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE 1.Q.CG1-Utenza1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

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

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	0 kA	Ik ₂ min:	0 kA
Ik _v max a valle:	0 kA	Ik _{1ft} max:	0 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	0 A	Ip _{1ft} :	0 kA
Ik _{max} :	0 kA	Ik _{1ft} min:	0 kA
Ip:	0 kA	Zk _{min} :	0 mohm
Ik _{min} :	0 kA	Zk _{max} :	0 mohm
Ik _{2ft} max:	0 kA	Zk ₂ min:	0 mohm
Ip _{2ft} :	0 kA	Zk ₂ max:	0 mohm
Ik _{2ft} min:	0 kA	Zk _{1ft} min:	0 mohm
Ik ₂ max:	0 kA	Zk _{1ft} max:	0 mohm
Ip ₂ :	0 kA		

Protezione

Tipo protezione:	I(50-51)	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	0,1 A	Norma:	n.d.
Numero poli:	3		
Classe d'impiego:	n.d.		

Identificazione

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

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	21963 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	21963 kW	Pot. trasferita a monte:	24534 kVA
Potenza reattiva:	10933 kVAR	Potenza totale:	31177 kVA
Corrente di impiego Ib:	393,5 A	Potenza disponibile:	6643 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	33,2 kA	Ik ₂ min:	5,77 kA
Ik _v max a valle:	33,2 kA	Ik _{1ft} max:	33,2 kA
Im _g max (magnetica massima):	5005 A	Ip _{1ft} :	76,3 kA
Ik _r max:	7,44 kA	Ik _{1ft} min:	22,7 kA
Ip:	17,1 kA	Zk min:	3074 mohm
Ik min:	6,66 kA	Zk max:	3122 mohm
Ik _{2ft} max:	8,15 kA	Zk ₂ min:	3550 mohm
Ip _{2ft} :	18,7 kA	Zk ₂ max:	3605 mohm
Ik _{2ft} min:	5,01 kA	Zk _{1ft} min:	688,1 mohm
Ik ₂ max:	6,44 kA	Zk _{1ft} max:	916,1 mohm
Ip ₂ :	14,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	2000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 5005 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE 2.Q.CG2-GEN. PS2.1-2.2-1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6899 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6899 kW	Pot. trasferita a monte:	7702 kVA
Potenza reattiva:	3424 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	123,5 A	Potenza disponibile:	1651 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,129 %
Lunghezza linea:	580 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,49 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	46,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	123,5<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	33,2 kA	Ik2min:	5,48 kA
Ikv max a valle:	27,9 kA	Ik1ftmax:	27,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	4308 A	Ip1ft:	76,3 kA
Ik max:	7,17 kA	Ik1ftmin:	17,4 kA
Ip:	17,1 kA	Zk min:	3188 mohm
Ik min:	6,32 kA	Zk max:	3287 mohm
Ik2ftmax:	8,13 kA	Zk2 min:	3681 mohm
Ip2ft:	18,7 kA	Zk2 max:	3796 mohm
Ik2ftmin:	4,31 kA	Zk1ftmin:	819,5 mohm
Ik2max:	6,21 kA	Zk1ftmax:	1196 mohm
Ip2:	14,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4308 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE 2.Q.CG2-GEN. PS3-6.1-6.2
Denominazione 1:	-5.1-5.2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	8693 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8693 kW	Pot. trasferita a monte:	9713 kVA
Potenza reattiva:	4332 kVAR	Potenza totale:	12471 kVA
Corrente di impiego Ib:	155,8 A	Potenza disponibile:	2758 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,032 %
Lunghezza linea:	115 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,4 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	55,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	72,3 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	155,8<=200<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	33,2 kA	Ik2min:	5,71 kA
Ikv max a valle:	32,1 kA	Ik1ftmax:	32,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	4863 A	Ip1ft:	76,3 kA
Ik max:	7,38 kA	Ik1ftmin:	21,4 kA
Ip:	17,1 kA	Zk min:	3096 mohm
Ik min:	6,59 kA	Zk max:	3153 mohm
Ik2ftmax:	8,15 kA	Zk2 min:	3575 mohm
Ip2ft:	18,7 kA	Zk2 max:	3640 mohm
Ik2ftmin:	4,86 kA	Zk1ftmin:	713 mohm
Ik2max:	6,39 kA	Zk1ftmax:	970,4 mohm
Ip2:	14,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	200 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	800 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 4863 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE 2.Q.CG2-GEN. PS4.1-4.2-7-8
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6371 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6371 kW	Pot. trasferita a monte:	7119 kVA
Potenza reattiva:	3177 kVAR	Potenza totale:	12471 kVA
Corrente di impiego Ib:	114,2 A	Potenza disponibile:	5351 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,054 %
Lunghezza linea:	260 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	43,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	72,3 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	114,2<=200<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	33,2 kA	Ik2min:	5,64 kA
Ikv max a valle:	30,7 kA	Ik1ftmax:	30,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	4687 A	Ip1ft:	76,3 kA
Ik max:	7,32 kA	Ik1ftmin:	20 kA
Ip:	17,1 kA	Zk min:	3125 mohm
Ik min:	6,51 kA	Zk max:	3193 mohm
Ik2ftmax:	8,15 kA	Zk2 min:	3608 mohm
Ip2ft:	18,7 kA	Zk2 max:	3687 mohm
Ik2ftmin:	4,69 kA	Zk1ftmin:	745,3 mohm
Ik2max:	6,34 kA	Zk1ftmax:	1040 mohm
Ip2:	14,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	200 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	800 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 4687 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.3.Q.PS13.3-GEN. PS13.3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	7110 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7110 kW	Pot. trasferita a monte:	8158 kVA
Potenza reattiva:	4000 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	130,8 A	Potenza disponibile:	1195 kVA
Fattore di potenza:	0,872		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	27,2 kA	Ik _{2min} :	6,36 kA
Ik _v max a valle:	27,2 kA	Ik _{1ftmax} :	27,2 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5326 A	Ip _{1ft} :	60 kA
Ik _{max} :	8,29 kA	Ik _{1ftmin} :	19,1 kA
Ip:	18,3 kA	Zk _{min} :	2757 mohm
Ik _{min} :	7,35 kA	Zk _{max} :	2828 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,89 kA	Zk _{2min} :	3184 mohm
Ip _{2ft} :	19,6 kA	Zk _{2max} :	3266 mohm
Ik _{2ftmin} :	5,33 kA	Zk _{1ftmin} :	839,4 mohm
Ik _{2max} :	7,18 kA	Zk _{1ftmax} :	1091 mohm
Ip ₂ :	15,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5326 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.3.Q.PS13.3-PROT. TRAF0 PS13.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	7820 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	27,2 kA	Ik ₂ min:	6,36 kA
Ik _v max a valle:	27,2 kA	Ik _{1ft} max:	27,2 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5326 A	Ip _{1ft} :	60 kA
Ik _{max} :	8,29 kA	Ik _{1ft} min:	19,1 kA
Ip:	18,3 kA	Zk _{min} :	2757 mohm
Ik _{min} :	7,35 kA	Zk _{max} :	2828 mohm
Ik _{2ft} max:	8,89 kA	Zk ₂ min:	3184 mohm
Ip _{2ft} :	19,6 kA	Zk ₂ max:	3266 mohm
Ik _{2ft} min:	5,33 kA	Zk _{1ft} min:	839,4 mohm
Ik ₂ max:	7,18 kA	Zk _{1ft} max:	1091 mohm
Ip ₂ :	15,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5326 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.3.Q.PS13.3-ALLA PS10**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5738 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5738 kW	Pot. trasferita a monte:	6627 kVA
Potenza reattiva:	3315 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	106,3 A	Potenza disponibile:	2726 kVA
Fattore di potenza:	0,866		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,059 %
Lunghezza linea:	310 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,88 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	42 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	106,3<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27,2 kA	Ik2min:	6,16 kA
Ikv max a valle:	25,6 kA	Ik1ftmax:	25,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	4910 A	Ip1ft:	60 kA
Ik max:	8,11 kA	Ik1ftmin:	17 kA
Ip:	18,3 kA	Zk min:	2820 mohm
Ik min:	7,11 kA	Zk max:	2923 mohm
Ik2ftmax:	8,84 kA	Zk2 min:	3256 mohm
Ip2ft:	19,6 kA	Zk2 max:	3375 mohm
Ik2ftmin:	4,91 kA	Zk1ftmin:	893,8 mohm
Ik2max:	7,02 kA	Zk1ftmax:	1225 mohm
Ip2:	15,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4910 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.3.Q.PS13.3-TRAFO PS13.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1372 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza totale:	1871 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	337,5 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27,2 kA	Ip1ft:	60 kA
Ikv max a valle:	37,7 kA	Ik1ftmin:	33 kA
Imagmax (magnetica massima):	27348 A	Ik1fnmax:	37,7 kA
Ik max:	36,1 kA	Ik1fnmin:	33 kA
Ip:	18,3 kA	Zk min:	8,65 mohm
Ik min:	31,6 kA	Zk max:	9,38 mohm
Ik2ftmax:	37 kA	Zk2 min:	9,98 mohm
Ip2ft:	19,6 kA	Zk2 max:	10,8 mohm
Ik2ftmin:	32,3 kA	Zk1ftmin:	8,26 mohm
Ik2max:	31,2 kA	Zk1ftmax:	8,97 mohm
Ip2:	15,8 kA	Zk1fnmin:	8,26 mohm
Ik2min:	27,3 kA	Zk1fnmx:	8,97 mohm
Ik1ftmax:	37,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	27236 A

Identificazione

Sigla utenza:	+PS13.3.Q.PS13.3-INVERTER 13.3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1368 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1368 kW	Pot. trasferita a monte:	1520 kVA
Potenza reattiva:	662,6 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	1625 A	Potenza disponibile:	350,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,7 kA	I _{p1ft} :	85,7 kA
I _{kv} max a valle:	37,7 kA	I _{k1ftmin} :	33 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	27348 A	I _{k1fnmax} :	37,7 kA
I _k max:	36,1 kA	I _{p1fn} :	85,7 kA
I _p :	81,9 kA	I _{k1fnmin} :	33 kA
I _k min:	31,6 kA	Z _k min:	8,65 mohm
I _{k2ftmax} :	37 kA	Z _k max:	9,38 mohm
I _{p2ft} :	84 kA	Z _{k2} min:	9,98 mohm
I _{k2ftmin} :	32,3 kA	Z _{k2} max:	10,8 mohm
I _{k2max} :	31,2 kA	Z _{k1ftmin} :	8,26 mohm
I _{p2} :	70,9 kA	Z _{k1ftmax} :	8,97 mohm
I _{k2min} :	27,3 kA	Z _{k1fnmin} :	8,26 mohm
I _{k1ftmax} :	37,7 kA	Z _{k1fnmx} :	8,97 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	20000 A
Sigla protezione:	E2.2S 2000 EkipTouch LSIG B	Taratura differenziale:	200 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	66 kA
Corrente nominale protez.:	2000 A	Verifica potere di interruzione:	66 >= 37,7 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	2000 A		
Taratura magnetica:	20000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	20000 < 27348 A		
Taratura termica neutro:	2000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.1.Q.PS13.1-GEN. PS13.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5978 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5978 kW	Pot. trasferita a monte:	6680 kVA
Potenza reattiva:	2981 kVAR	Potenza totale:	11224 kVA
Corrente di impiego Ib:	107,1 A	Potenza disponibile:	4543 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	28,3 kA	Ik ₂ min:	6,49 kA
Ik _v max a valle:	28,3 kA	Ik _{1ft} max:	28,3 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5590 A	Ip _{1ft} :	63,3 kA
Ik _k max:	8,41 kA	Ik _{1ft} min:	20,5 kA
Ip:	18,8 kA	Zk _k min:	2719 mohm
Ik _k min:	7,49 kA	Zk _k max:	2773 mohm
Ik _{2ft} max:	8,91 kA	Zk ₂ min:	3140 mohm
Ip _{2ft} :	20 kA	Zk ₂ max:	3202 mohm
Ik _{2ft} min:	5,59 kA	Zk _{1ft} min:	809,2 mohm
Ik ₂ max:	7,28 kA	Zk _{1ft} max:	1012 mohm
Ip ₂ :	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	180 A		
Taratura magnetica:	720 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	720 < 5590 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.1.Q.PS13.1-PROT. TRAF0 PS13.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	28,3 kA	Ik ₂ min:	6,49 kA
Ik _v max a valle:	28,3 kA	Ik _{1ft} max:	28,3 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5590 A	Ip _{1ft} :	63,3 kA
Ik _k max:	8,41 kA	Ik _{1ft} min:	20,5 kA
Ip:	18,8 kA	Zk min:	2719 mohm
Ik min:	7,49 kA	Zk max:	2773 mohm
Ik _{2ft} max:	8,91 kA	Zk ₂ min:	3140 mohm
Ip _{2ft} :	20 kA	Zk ₂ max:	3202 mohm
Ik _{2ft} min:	5,59 kA	Zk _{1ft} min:	809,2 mohm
Ik ₂ max:	7,28 kA	Zk _{1ft} max:	1012 mohm
Ip ₂ :	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	24 A		
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 5590 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS13.1.Q.PS13.1-ALLA PS13.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5028 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5028 kW	Pot. trasferita a monte:	5617 kVA
Potenza reattiva:	2504 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	90,1 A	Potenza disponibile:	3736 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,028 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,78 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	38,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	90,1<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,3 kA	Ik2min:	6,38 kA
Ikv max a valle:	27,3 kA	Ik1ftmax:	27,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	5353 A	Ip1ft:	63,3 kA
Ik max:	8,3 kA	Ik1ftmin:	19,2 kA
Ip:	18,8 kA	Zk min:	2753 mohm
Ik min:	7,36 kA	Zk max:	2822 mohm
Ik2ftmax:	8,89 kA	Zk2 min:	3179 mohm
Ip2ft:	20 kA	Zk2 max:	3259 mohm
Ik2ftmin:	5,35 kA	Zk1ftmin:	836,1 mohm
Ik2max:	7,19 kA	Zk1ftmax:	1082 mohm
Ip2:	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5353 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.1.Q.PS13.1-TRAFO PS13.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	949,9 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1496 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,3 kA	Ip1ft:	63,3 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	22196 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,3 kA	Ik1fnmin:	26,7 kA
Ip:	18,8 kA	Zk min:	10,6 mohm
Ik min:	25,6 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ik2ftmax:	30 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ip2ft:	20 kA	Zk2 max:	13,3 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2max:	25,4 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ip2:	16,3 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik2min:	22,2 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	28255 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.1.Q.PS13.1-INVERTER 13.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	946,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	946,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1052 kVA
Potenza reattiva:	458,6 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	1125 A	Potenza disponibile:	444,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,5 kA	Ip1ft:	69,4 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	22196 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,3 kA	Ip1fn:	69,4 kA
Ip:	66,6 kA	Ik1fnmin:	26,7 kA
Ik min:	25,6 kA	Zk min:	10,6 mohm
Ik2ftmax:	30 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ip2ft:	68,2 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk2 max:	13,3 mohm
Ik2max:	25,4 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ip2:	57,7 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ik2min:	22,2 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	63000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 6300 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	630 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	6300 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 30,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	6300 A		
Taratura magnetica:	63000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	6300 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS15.1.Q.PS15.1-GEN. PS15.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6568 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6568 kW	Pot. trasferita a monte:	7340 kVA
Potenza reattiva:	3277 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	117,7 A	Potenza disponibile:	142,3 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	30,4 kA	Ik _{2min} :	6,75 kA
Ik _v max a valle:	30,4 kA	Ik _{1ftmax} :	30,4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	6174 A	Ip _{1ft} :	71 kA
Ik _k max:	8,66 kA	Ik _{1ftmin} :	24,2 kA
Ip:	20,2 kA	Zk _{min} :	2641 mohm
Ik _k min:	7,8 kA	Zk _{max} :	2665 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,96 kA	Zk _{2min} :	3049 mohm
Ip _{2ft} :	21 kA	Zk _{2max} :	3077 mohm
Ik _{2ftmin} :	6,17 kA	Zk _{1ftmin} :	753,2 mohm
Ik _{2max} :	7,5 kA	Zk _{1ftmax} :	858,6 mohm
Ip ₂ :	17,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	12 A
Sigla protezione:	HD4/W 36-25kA + PR512/P-50-51-50N-51N-VI	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	120 A		
Taratura magnetica:	2400 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	2400 < 6174 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS15.1.Q.PS15.1-PROT. TRAF0 PS15.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	1216 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	152,7 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	30,4 kA	Ik ₂ min:	6,75 kA
Ik _v max a valle:	30,4 kA	Ik _{1ft} max:	30,4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	6174 A	Ip _{1ft} :	71 kA
Ik _{max} :	8,66 kA	Ik _{1ft} min:	24,2 kA
Ip:	20,2 kA	Zk _{min} :	2641 mohm
Ik _{min} :	7,8 kA	Zk _{max} :	2665 mohm
Ik _{2ft} max:	8,96 kA	Zk ₂ min:	3049 mohm
Ip _{2ft} :	21 kA	Zk ₂ max:	3077 mohm
Ik _{2ft} min:	6,17 kA	Zk _{1ft} min:	753,2 mohm
Ik ₂ max:	7,5 kA	Zk _{1ft} max:	858,6 mohm
Ip ₂ :	17,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	6,5 A
Sigla protezione:	HD4/W 36-25kA + PR512/P-50-51-50N-51N-VI	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	19,5 A		
Taratura magnetica:	1300 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 6174 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS15.1.Q.PS15.1-ALLA PS15.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5618 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5618 kW	Pot. trasferita a monte:	6277 kVA
Potenza reattiva:	2800 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	100,7 A	Potenza disponibile:	1205 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,078 %
Lunghezza linea:	430 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	40,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	45,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	100,7<=120<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,4 kA	Ik2min:	6,48 kA
Ikv max a valle:	28,1 kA	Ik1ftmax:	28,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	5561 A	Ip1ft:	71 kA
Ik max:	8,4 kA	Ik1ftmin:	20,4 kA
Ip:	20,2 kA	Zk min:	2723 mohm
Ik min:	7,48 kA	Zk max:	2779 mohm
Ik2ftmax:	8,91 kA	Zk2 min:	3145 mohm
Ip2ft:	21 kA	Zk2 max:	3209 mohm
Ik2ftmin:	5,56 kA	Zk1ftmin:	812,2 mohm
Ik2max:	7,27 kA	Zk1ftmax:	1020 mohm
Ip2:	17,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/W 36-25kA + PR512/P-50-51-50N-51N-VI		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	2500 A	Taratura differenziale:	12 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	120 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	2400 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	2400 < 5561 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS15.1.Q.PS15.1-TRAFO PS15.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	949,9 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1216 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	152,7 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,4 kA	Ip1ft:	71 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	22238 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,3 kA	Ik1fnmin:	26,7 kA
Ip:	20,2 kA	Zk min:	10,6 mohm
Ik min:	25,7 kA	Zk max:	11,5 mohm
Ik2ftmax:	30 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ip2ft:	21 kA	Zk2 max:	13,3 mohm
Ik2ftmin:	26,2 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2max:	25,4 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ip2:	17,5 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik2min:	22,2 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	30355 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS15.1.Q.PS15.1-INVERTER 15.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	946,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	946,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1052 kVA
Potenza reattiva:	458,6 kVAR	Potenza totale:	1216 kVA
Corrente di impiego Ib:	1125 A	Potenza disponibile:	163,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,5 kA	Ip1ft:	69,7 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	22238 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,3 kA	Ip1fn:	69,7 kA
Ip:	66,9 kA	Ik1fnmin:	26,7 kA
Ik min:	25,7 kA	Zk min:	10,6 mohm
Ik2ftmax:	30 kA	Zk max:	11,5 mohm
Ip2ft:	68,4 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ik2ftmin:	26,2 kA	Zk2 max:	13,3 mohm
Ik2max:	25,4 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ip2:	57,9 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ik2min:	22,2 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	50000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 5000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	500 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	5000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 30,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	5000 A		
Taratura magnetica:	50000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	5000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.3.Q.PS16.3-GEN. PS16.3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5594 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5594 kW	Pot. trasferita a monte:	6256 kVA
Potenza reattiva:	2801 kVAR	Potenza totale:	12471 kVA
Corrente di impiego Ib:	100,3 A	Potenza disponibile:	6215 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,5 kA	Ik ₂ min:	6,14 kA
Ik _v max a valle:	25,5 kA	Ik _{1ft} max:	25,5 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4884 A	Ip _{1ft} :	54,5 kA
Ik _k max:	8,1 kA	Ik _{1ft} min:	16,8 kA
Ip:	17,3 kA	Zk min:	2824 mohm
Ik _k min:	7,1 kA	Zk max:	2929 mohm
Ik _{2ft} max:	8,84 kA	Zk ₂ min:	3261 mohm
Ip _{2ft} :	18,9 kA	Zk ₂ max:	3382 mohm
Ik _{2ft} min:	4,88 kA	Zk _{1ft} min:	897,5 mohm
Ik ₂ max:	7,01 kA	Zk _{1ft} max:	1234 mohm
Ip ₂ :	15 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	200 A		
Taratura magnetica:	800 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 4884 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.3.Q.PS16.3-PROT. TRAF0 PS16.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	1309 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	246,3 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,5 kA	Ik ₂ min:	6,14 kA
Ik _v max a valle:	25,5 kA	Ik _{1ft} max:	25,5 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4884 A	Ip _{1ft} :	54,5 kA
Ik _k max:	8,1 kA	Ik _{1ft} min:	16,8 kA
Ip:	17,3 kA	Zk min:	2824 mohm
Ik _k min:	7,1 kA	Zk max:	2929 mohm
Ik _{2ft} max:	8,84 kA	Zk ₂ min:	3261 mohm
Ip _{2ft} :	18,9 kA	Zk ₂ max:	3382 mohm
Ik _{2ft} min:	4,88 kA	Zk _{1ft} min:	897,5 mohm
Ik ₂ max:	7,01 kA	Zk _{1ft} max:	1234 mohm
Ip ₂ :	15 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	21 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4884 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS16.3.Q.PS16.3-ALLA PS16.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4644 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4644 kW	Pot. trasferita a monte:	5193 kVA
Potenza reattiva:	2324 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	83,3 A	Potenza disponibile:	4160 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,026 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,87 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	37,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	83,3<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,5 kA	Ik2min:	6,03 kA
Ikv max a valle:	24,6 kA	Ik1ftmax:	24,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	4665 A	Ip1ft:	54,5 kA
Ik max:	8 kA	Ik1ftmin:	15,9 kA
Ip:	17,3 kA	Zk min:	2859 mohm
Ik min:	6,97 kA	Zk max:	2984 mohm
Ik2ftmax:	8,81 kA	Zk2 min:	3302 mohm
Ip2ft:	18,9 kA	Zk2 max:	3446 mohm
Ik2ftmin:	4,67 kA	Zk1ftmin:	929,7 mohm
Ik2max:	6,92 kA	Zk1ftmax:	1311 mohm
Ip2:	15 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4665 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.3.Q.PS16.3-TRAFO PS16.3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	949,9 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1309 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	246,3 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,5 kA	Ip1ft:	54,5 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	22143 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,2 kA	Ik1fnmin:	26,6 kA
Ip:	17,3 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik min:	25,6 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ip2ft:	18,9 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ip2:	15 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik2min:	22,1 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	25475 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.3.Q.PS16.3-INVERTER 16.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	946,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	946,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1052 kVA
Potenza reattiva:	458,6 kVAR	Potenza totale:	1309 kVA
Corrente di impiego Ib:	1125 A	Potenza disponibile:	257,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	30,5 kA	I _{p1ft} :	69,1 kA
I _{kv} max a valle:	30,5 kA	I _{k1ftmin} :	26,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22143 A	I _{k1fnmax} :	30,5 kA
I _k max:	29,2 kA	I _{p1fn} :	69,1 kA
I _p :	66,3 kA	I _{k1fnmin} :	26,6 kA
I _k min:	25,6 kA	Z _k min:	10,7 mohm
I _{k2ftmax} :	29,9 kA	Z _k max:	11,6 mohm
I _{p2ft} :	67,9 kA	Z _{k2} min:	12,3 mohm
I _{k2ftmin} :	26,1 kA	Z _{k2} max:	13,4 mohm
I _{k2max} :	25,3 kA	Z _{k1ftmin} :	10,2 mohm
I _{p2} :	57,4 kA	Z _{k1ftmax} :	11,1 mohm
I _{k2min} :	22,1 kA	Z _{k1fnmin} :	10,2 mohm
I _{k1ftmax} :	30,5 kA	Z _{k1fnmx} :	11,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	50000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 5000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	500 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	5000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 30,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	5000 A		
Taratura magnetica:	50000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	5000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS9.Q.PS9-GEN. PS9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	18660 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	18660 kW	Pot. trasferita a monte:	20835 kVA
Potenza reattiva:	9268 kVAR	Potenza totale:	21076 kVA
Corrente di impiego Ib:	334,1 A	Potenza disponibile:	240,9 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	30,3 kA	Ik ₂ min:	6,56 kA
Ik _v max a valle:	30,3 kA	Ik _{1ft} max:	30,3 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5880 A	Ip _{1ft} :	70 kA
Ik _k max:	8,44 kA	Ik _{1ft} min:	23,2 kA
Ip:	19,5 kA	Zk min:	2709 mohm
Ik min:	7,58 kA	Zk max:	2742 mohm
Ik _{2ft} max:	8,85 kA	Zk ₂ min:	3128 mohm
Ip _{2ft} :	20,4 kA	Zk ₂ max:	3166 mohm
Ik _{2ft} min:	5,88 kA	Zk _{1ft} min:	753,9 mohm
Ik ₂ max:	7,31 kA	Zk _{1ft} max:	896,2 mohm
Ip ₂ :	16,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	338 A		
Taratura magnetica:	1040 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1040 < 5880 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS9.Q.PS9-PROT. TRAF0 PS9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3006 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3006 kW	Pot. trasferita a monte:	3358 kVA
Potenza reattiva:	1495 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,8 A	Potenza disponibile:	5996 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	30,3 kA	Ik _{2min} :	6,56 kA
Ik _v max a valle:	30,3 kA	Ik _{1ftmax} :	30,3 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5880 A	Ip _{1ft} :	70 kA
Ik _{max} :	8,44 kA	Ik _{1ftmin} :	23,2 kA
Ip:	19,5 kA	Zk _{min} :	2709 mohm
Ik _{min} :	7,58 kA	Zk _{max} :	2742 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,85 kA	Zk _{2min} :	3128 mohm
Ip _{2ft} :	20,4 kA	Zk _{2max} :	3166 mohm
Ik _{2ftmin} :	5,88 kA	Zk _{1ftmin} :	753,9 mohm
Ik _{2max} :	7,31 kA	Zk _{1ftmax} :	896,2 mohm
Ip ₂ :	16,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5880 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS9.Q.PS9-ALLA PS8**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	15653 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15653 kW	Pot. trasferita a monte:	17477 kVA
Potenza reattiva:	7773 kVAR	Potenza totale:	18706 kVA
Corrente di impiego Ib:	280,3 A	Potenza disponibile:	1229 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,044 %
Lunghezza linea:	160 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,91 %
Corrente ammissibile Iz:	361,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	66 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	71,3 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	280,3<=300<=361,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,3 kA	Ik2min:	6,5 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik1ftmax:	30,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	5756 A	Ip1ft:	70 kA
Ik max:	8,37 kA	Ik1ftmin:	22,6 kA
Ip:	19,5 kA	Zk min:	2733 mohm
Ik min:	7,5 kA	Zk max:	2771 mohm
Ik2ftmax:	8,81 kA	Zk2 min:	3155 mohm
Ip2ft:	20,4 kA	Zk2 max:	3200 mohm
Ik2ftmin:	5,76 kA	Zk1ftmin:	760,5 mohm
Ik2max:	7,25 kA	Zk1ftmax:	921,5 mohm
Ip2:	16,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	300 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	800 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 5756 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS9.Q.PS9-TRAFO PS9**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3006 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3006 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1495 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3358 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,8 A	Potenza totale:	3741 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	383,7 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,3 kA	Ip1ft:	70 kA
Ikv max a valle:	76,1 kA	Ik1ftmin:	66,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	54229 A	Ik1fnmax:	76,1 kA
Ik max:	71,1 kA	Ik1fnmin:	66,8 kA
Ip:	19,5 kA	Zk min:	4,38 mohm
Ik min:	62,6 kA	Zk max:	4,73 mohm
Ik2ftmax:	74,1 kA	Zk2 min:	5,06 mohm
Ip2ft:	20,4 kA	Zk2 max:	5,46 mohm
Ik2ftmin:	64,7 kA	Zk1ftmin:	4,1 mohm
Ik2max:	61,6 kA	Zk1ftmax:	4,43 mohm
Ip2:	16,9 kA	Zk1fnmin:	4,1 mohm
Ik2min:	54,2 kA	Zk1fnmx:	4,43 mohm
Ik1ftmax:	76,1 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	4250 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	30326 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS9.Q.PS9-INVERTER 9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3000 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3000 kW	Pot. trasferita a monte:	3333 kVA
Potenza reattiva:	1453 kVAR	Potenza totale:	3741 kVA
Corrente di impiego Ib:	3564 A	Potenza disponibile:	407,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	76,1 kA	Ip1ft:	185,6 kA
Ikv max a valle:	76,1 kA	Ik1ftmin:	66,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	54229 A	Ik1fnmax:	76,1 kA
Ik max:	71,1 kA	Ip1fn:	185,6 kA
Ip:	173,4 kA	Ik1fnmin:	66,8 kA
Ik min:	62,6 kA	Zk min:	4,38 mohm
Ik2ftmax:	74,1 kA	Zk max:	4,73 mohm
Ip2ft:	180,7 kA	Zk2 min:	5,06 mohm
Ik2ftmin:	64,7 kA	Zk2 max:	5,46 mohm
Ik2max:	61,6 kA	Zk1ftmin:	4,1 mohm
Ip2:	150,2 kA	Zk1ftmax:	4,43 mohm
Ik2min:	54,2 kA	Zk1fnmin:	4,1 mohm
Ik1ftmax:	76,1 kA	Zk1fnmx:	4,43 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 76,1 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	40000 < 54229 A		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS14.3.QPS14.3-GEN. PS14.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5850 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5850 kW	Pot. trasferita a monte:	6538 kVA
Potenza reattiva:	2919 kVAR	Potenza totale:	8106 kVA
Corrente di impiego Ib:	104,9 A	Potenza disponibile:	1568 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	28,3 kA	Ik ₂ min:	6,49 kA
Ik _v max a valle:	28,3 kA	Ik _{1ft} max:	28,3 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5590 A	Ip _{1ft} :	63,3 kA
Ik _k max:	8,41 kA	Ik _{1ft} min:	20,5 kA
Ip:	18,8 kA	Zk min:	2719 mohm
Ik min:	7,49 kA	Zk max:	2773 mohm
Ik _{2ft} max:	8,91 kA	Zk ₂ min:	3140 mohm
Ip _{2ft} :	20 kA	Zk ₂ max:	3202 mohm
Ik _{2ft} min:	5,59 kA	Zk _{1ft} min:	809,2 mohm
Ik ₂ max:	7,28 kA	Zk _{1ft} max:	1012 mohm
Ip ₂ :	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5590 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS14.3.QPS14.3-PROT. TRAF0 PS14.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2578 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2578 kW	Pot. trasferita a monte:	2879 kVA
Potenza reattiva:	1280 kVAR	Potenza totale:	3274 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,2 A	Potenza disponibile:	394,8 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	28,3 kA	Ik ₂ min:	6,49 kA
Ik _v max a valle:	28,3 kA	Ik _{1ft} max:	28,3 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5590 A	Ip _{1ft} :	63,3 kA
Ik _{max} :	8,41 kA	Ik _{1ft} min:	20,5 kA
Ip:	18,8 kA	Zk _{min} :	2719 mohm
Ik _{min} :	7,49 kA	Zk _{max} :	2773 mohm
Ik _{2ft} max:	8,91 kA	Zk ₂ min:	3140 mohm
Ip _{2ft} :	20 kA	Zk ₂ max:	3202 mohm
Ik _{2ft} min:	5,59 kA	Zk _{1ft} min:	809,2 mohm
Ik ₂ max:	7,28 kA	Zk _{1ft} max:	1012 mohm
Ip ₂ :	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	52,5 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5590 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS14.3.QPS14.3-ALLA PS12**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3272 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3272 kW	Pot. trasferita a monte:	3659 kVA
Potenza reattiva:	1639 kVAR	Potenza totale:	8106 kVA
Corrente di impiego Ib:	58,7 A	Potenza disponibile:	4447 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,035 %
Lunghezza linea:	330 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	33,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	47,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	58,7<=130<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,3 kA	Ik2min:	6,27 kA
Ikv max a valle:	26,5 kA	Ik1ftmax:	26,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	5135 A	Ip1ft:	63,3 kA
Ik max:	8,21 kA	Ik1ftmin:	18,1 kA
Ip:	18,8 kA	Zk min:	2785 mohm
Ik min:	7,24 kA	Zk max:	2870 mohm
Ik2ftmax:	8,87 kA	Zk2 min:	3216 mohm
Ip2ft:	20 kA	Zk2 max:	3314 mohm
Ik2ftmin:	5,14 kA	Zk1ftmin:	863,3 mohm
Ik2max:	7,11 kA	Zk1ftmax:	1151 mohm
Ip2:	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5135 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS14.3.QPS14.3-TRAFO PS14.3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2578 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2578 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1280 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2879 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,2 A	Potenza totale:	3274 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	394,8 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,3 kA	Ip1ft:	63,3 kA
Ikv max a valle:	55,6 kA	Ik1ftmin:	48,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	39775 A	Ik1fnmax:	55,6 kA
Ik max:	52,6 kA	Ik1fnmin:	48,4 kA
Ip:	18,8 kA	Zk min:	5,93 mohm
Ik min:	45,9 kA	Zk max:	6,45 mohm
Ik2ftmax:	54,4 kA	Zk2 min:	6,85 mohm
Ip2ft:	20 kA	Zk2 max:	7,45 mohm
Ik2ftmin:	47,1 kA	Zk1ftmin:	5,61 mohm
Ik2max:	45,5 kA	Zk1ftmax:	6,11 mohm
Ip2:	16,3 kA	Zk1fnmin:	5,61 mohm
Ik2min:	39,8 kA	Zk1fnmx:	6,11 mohm
Ik1ftmax:	55,6 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3500 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	28255 A

Identificazione

Sigla utenza:	+PS14.3.QPS14.3-INVERTER 14.3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2572 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2572 kW	Pot. trasferita a monte:	2858 kVA
Potenza reattiva:	1246 kVAR	Potenza totale:	3274 kVA
Corrente di impiego Ib:	3056 A	Potenza disponibile:	415,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	55,6 kA	Ip1ft:	134,9 kA
Ikv max a valle:	55,6 kA	Ik1ftmin:	48,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	39775 A	Ik1fnmax:	55,6 kA
Ik max:	52,6 kA	Ip1fn:	134,9 kA
Ip:	127,5 kA	Ik1fnmin:	48,4 kA
Ik min:	45,9 kA	Zk min:	5,93 mohm
Ik2ftmax:	54,4 kA	Zk max:	6,45 mohm
Ip2ft:	131,9 kA	Zk2 min:	6,85 mohm
Ik2ftmin:	47,1 kA	Zk2 max:	7,45 mohm
Ik2max:	45,5 kA	Zk1ftmin:	5,61 mohm
Ip2:	110,5 kA	Zk1ftmax:	6,11 mohm
Ik2min:	39,8 kA	Zk1fnmin:	5,61 mohm
Ik1ftmax:	55,6 kA	Zk1fnmx:	6,11 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 55,6 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.1_IFV2.Q.PS2.1-GEN. PS2.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6899 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6899 kW	Pot. trasferita a monte:	7702 kVA
Potenza reattiva:	3424 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	123,5 A	Potenza disponibile:	1651 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	27,9 kA	Ik ₂ min:	5,48 kA
Ik _v max a valle:	27,9 kA	Ik _{1ft} max:	27,9 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4308 A	Ip _{1ft} :	61,1 kA
Ik _{max} :	7,17 kA	Ik _{1ft} min:	17,4 kA
Ip:	15,7 kA	Zk _{min} :	3188 mohm
Ik _{min} :	6,32 kA	Zk _{max} :	3287 mohm
Ik _{2ft} max:	8,13 kA	Zk ₂ min:	3681 mohm
Ip _{2ft} :	17,8 kA	Zk ₂ max:	3796 mohm
Ik _{2ft} min:	4,31 kA	Zk _{1ft} min:	819,5 mohm
Ik ₂ max:	6,21 kA	Zk _{1ft} max:	1196 mohm
Ip ₂ :	13,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4308 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.1_IFV2.Q.PS2.1-PROT. TRAF0 PS2.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1221 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1221 kW	Pot. trasferita a monte:	1365 kVA
Potenza reattiva:	611 kVAR	Potenza totale:	1590 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,9 A	Potenza disponibile:	224,9 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	27,9 kA	Ik ₂ min:	5,48 kA
Ik _v max a valle:	27,9 kA	Ik _{1ft} max:	27,9 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4308 A	Ip _{1ft} :	61,1 kA
Ik _{max} :	7,17 kA	Ik _{1ft} min:	17,4 kA
Ip:	15,7 kA	Zk _{min} :	3188 mohm
Ik _{min} :	6,32 kA	Zk _{max} :	3287 mohm
Ik _{2ft} max:	8,13 kA	Zk ₂ min:	3681 mohm
Ip _{2ft} :	17,8 kA	Zk ₂ max:	3796 mohm
Ik _{2ft} min:	4,31 kA	Zk _{1ft} min:	819,5 mohm
Ik ₂ max:	6,21 kA	Zk _{1ft} max:	1196 mohm
Ip ₂ :	13,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	25,5 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4308 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS2.1_IFV2.Q.PS2.1-ALLA PS2.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5678 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5678 kW	Pot. trasferita a monte:	6337 kVA
Potenza reattiva:	2813 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	101,6 A	Potenza disponibile:	3016 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,06 %
Lunghezza linea:	330 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,55 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	40,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	101,6<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27,9 kA	Ik2min:	5,31 kA
Ikv max a valle:	25,4 kA	Ik1ftmax:	25,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	3937 A	Ip1ft:	61,1 kA
Ik max:	7,02 kA	Ik1ftmin:	15,3 kA
Ip:	15,7 kA	Zk min:	3255 mohm
Ik min:	6,13 kA	Zk max:	3391 mohm
Ik2ftmax:	8,1 kA	Zk2 min:	3759 mohm
Ip2ft:	17,8 kA	Zk2 max:	3915 mohm
Ik2ftmin:	3,94 kA	Zk1ftmin:	899,5 mohm
Ik2max:	6,08 kA	Zk1ftmax:	1360 mohm
Ip2:	13,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3937 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.1_IFV2.Q.PS2.1-TRAFO PS2.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1221 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1221 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	611 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1365 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,9 A	Potenza totale:	1590 kVA
Fattore di potenza:	0,894	Potenza disponibile:	224,9 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27,9 kA	Ip1ft:	61,1 kA
Ikv max a valle:	37,4 kA	Ik1ftmin:	32,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	27057 A	Ik1fnmax:	37,4 kA
Ik max:	35,7 kA	Ik1fnmin:	32,8 kA
Ip:	15,7 kA	Zk min:	8,74 mohm
Ik min:	31,2 kA	Zk max:	9,48 mohm
Ik2ftmax:	36,7 kA	Zk2 min:	10,1 mohm
Ip2ft:	17,8 kA	Zk2 max:	10,9 mohm
Ik2ftmin:	32 kA	Zk1ftmin:	8,33 mohm
Ik2max:	30,9 kA	Zk1ftmax:	9,04 mohm
Ip2:	13,6 kA	Zk1fnmin:	8,33 mohm
Ik2min:	27,1 kA	Zk1fnmx:	9,04 mohm
Ik1ftmax:	37,4 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	27897 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.1_IFV2.Q.PS2.1-INVERTER 02**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1217 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1217 kW	Pot. trasferita a monte:	1352 kVA
Potenza reattiva:	589,3 kVAR	Potenza totale:	1590 kVA
Corrente di impiego Ib:	1446 A	Potenza disponibile:	238 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,4 kA	I _{p1ft} :	85 kA
I _{kv} max a valle:	37,4 kA	I _{k1ftmin} :	32,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	27057 A	I _{k1fnmax} :	37,4 kA
I _k max:	35,7 kA	I _{p1fn} :	85 kA
I _p :	80,9 kA	I _{k1fnmin} :	32,8 kA
I _k min:	31,2 kA	Z _k min:	8,74 mohm
I _{k2ftmax} :	36,7 kA	Z _k max:	9,48 mohm
I _{p2ft} :	83,2 kA	Z _{k2} min:	10,1 mohm
I _{k2ftmin} :	32 kA	Z _{k2} max:	10,9 mohm
I _{k2max} :	30,9 kA	Z _{k1ftmin} :	8,33 mohm
I _{p2} :	70,1 kA	Z _{k1ftmax} :	9,04 mohm
I _{k2min} :	27,1 kA	Z _{k1fnmin} :	8,33 mohm
I _{k1ftmax} :	37,4 kA	Z _{k1fnmx} :	9,04 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	50000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 5000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	500 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	5000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 37,4 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	5000 A		
Taratura magnetica:	50000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	5000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS3_IFV2.PS3-GEN. PS6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	8693 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8693 kW	Pot. trasferita a monte:	9713 kVA
Potenza reattiva:	4332 kVAR	Potenza totale:	12471 kVA
Corrente di impiego Ib:	155,8 A	Potenza disponibile:	2758 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	32,1 kA	Ik _{2min} :	5,71 kA
Ik _v max a valle:	32,1 kA	Ik _{1ftmax} :	32,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4863 A	Ip _{1ft} :	72,9 kA
Ik _{max} :	7,38 kA	Ik _{1ftmin} :	21,4 kA
Ip:	16,8 kA	Zk _{min} :	3096 mohm
Ik _{min} :	6,59 kA	Zk _{max} :	3153 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,15 kA	Zk _{2min} :	3575 mohm
Ip _{2ft} :	18,5 kA	Zk _{2max} :	3640 mohm
Ik _{2ftmin} :	4,86 kA	Zk _{1ftmin} :	713 mohm
Ik _{2max} :	6,39 kA	Zk _{1ftmax} :	970,4 mohm
Ip ₂ :	14,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	200 A		
Taratura magnetica:	800 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 4863 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS3_IFV2.PS3-PROT. TRAF0 PS6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	1684 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	150,4 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	32,1 kA	Ik _{2min} :	5,71 kA
Ik _v max a valle:	32,1 kA	Ik _{1ftmax} :	32,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4863 A	Ip _{1ft} :	72,9 kA
Ik _{max} :	7,38 kA	Ik _{1ftmin} :	21,4 kA
Ip:	16,8 kA	Zk _{min} :	3096 mohm
Ik _{min} :	6,59 kA	Zk _{max} :	3153 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,15 kA	Zk _{2min} :	3575 mohm
Ip _{2ft} :	18,5 kA	Zk _{2max} :	3640 mohm
Ik _{2ftmin} :	4,86 kA	Zk _{1ftmin} :	713 mohm
Ik _{2max} :	6,39 kA	Zk _{1ftmax} :	970,4 mohm
Ip ₂ :	14,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	27 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4863 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS3_IFV2.PS3-ALLA PS6.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	7321 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7321 kW	Pot. trasferita a monte:	8179 kVA
Potenza reattiva:	3648 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	131,2 A	Potenza disponibile:	1174 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,089 %
Lunghezza linea:	375 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,49 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	48,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	131,2<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	32,1 kA	Ik2min:	5,52 kA
Ikv max a valle:	28,6 kA	Ik1ftmax:	28,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	4413 A	Ip1ft:	72,9 kA
Ik max:	7,21 kA	Ik1ftmin:	18 kA
Ip:	16,8 kA	Zk min:	3170 mohm
Ik min:	6,38 kA	Zk max:	3260 mohm
Ik2ftmax:	8,13 kA	Zk2 min:	3660 mohm
Ip2ft:	18,5 kA	Zk2 max:	3765 mohm
Ik2ftmin:	4,41 kA	Zk1ftmin:	798,3 mohm
Ik2max:	6,25 kA	Zk1ftmax:	1152 mohm
Ip2:	14,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4413 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS3_IFV2.PS3-TRAFO PS6
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1372 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza totale:	1684 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	150,4 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	32,1 kA	Ip1ft:	72,9 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ik1ftmin:	32,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	27129 A	Ik1fnmax:	37,5 kA
Ik max:	35,7 kA	Ik1fnmin:	32,8 kA
Ip:	16,8 kA	Zk min:	8,72 mohm
Ik min:	31,3 kA	Zk max:	9,45 mohm
Ik2ftmax:	36,7 kA	Zk2 min:	10,1 mohm
Ip2ft:	18,5 kA	Zk2 max:	10,9 mohm
Ik2ftmin:	32,1 kA	Zk1ftmin:	8,31 mohm
Ik2max:	31 kA	Zk1ftmax:	9,02 mohm
Ip2:	14,5 kA	Zk1fnmin:	8,31 mohm
Ik2min:	27,1 kA	Zk1fnmx:	9,02 mohm
Ik1ftmax:	37,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	32066 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS3_IFV2.PS3-INVERTER 3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1368 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1368 kW	Pot. trasferita a monte:	1520 kVA
Potenza reattiva:	662,6 kVAR	Potenza totale:	1684 kVA
Corrente di impiego Ib:	1625 A	Potenza disponibile:	163,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ip1ft:	85,4 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ik1ftmin:	32,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	27129 A	Ik1fnmax:	37,5 kA
Ik max:	35,7 kA	Ip1fn:	85,4 kA
Ip:	81,4 kA	Ik1fnmin:	32,8 kA
Ik min:	31,3 kA	Zk min:	8,72 mohm
Ik2ftmax:	36,7 kA	Zk max:	9,45 mohm
Ip2ft:	83,6 kA	Zk2 min:	10,1 mohm
Ik2ftmin:	32,1 kA	Zk2 max:	10,9 mohm
Ik2max:	31 kA	Zk1ftmin:	8,31 mohm
Ip2:	70,5 kA	Zk1ftmax:	9,02 mohm
Ik2min:	27,1 kA	Zk1fnmin:	8,31 mohm
Ik1ftmax:	37,5 kA	Zk1fnmx:	9,02 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	50000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 5000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	500 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	5000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 37,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	5000 A		
Taratura magnetica:	50000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	5000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS4.1_IFV2.PS4.1-GEN. PS4.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6371 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6371 kW	Pot. trasferita a monte:	7119 kVA
Potenza reattiva:	3177 kVAR	Potenza totale:	11847 kVA
Corrente di impiego Ib:	114,2 A	Potenza disponibile:	4728 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	30,7 kA	Ik _{2min} :	5,64 kA
Ik _v max a valle:	30,7 kA	Ik _{1ftmax} :	30,7 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4687 A	Ip _{1ft} :	68,9 kA
Ik _{max} :	7,32 kA	Ik _{1ftmin} :	20 kA
Ip:	16,4 kA	Zk _{min} :	3125 mohm
Ik _{min} :	6,51 kA	Zk _{max} :	3193 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,15 kA	Zk _{2min} :	3608 mohm
Ip _{2ft} :	18,3 kA	Zk _{2max} :	3687 mohm
Ik _{2ftmin} :	4,69 kA	Zk _{1ftmin} :	745,3 mohm
Ik _{2max} :	6,34 kA	Zk _{1ftmax} :	1040 mohm
Ip ₂ :	14,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	190 A		
Taratura magnetica:	760 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	760 < 4687 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS4.1_IFV2.PS4.1-PROT. TRAF0 PS4.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	30,7 kA	Ik ₂ min:	5,64 kA
Ik _v max a valle:	30,7 kA	Ik _{1ft} max:	30,7 kA
Im _g max (magnetica massima):	4687 A	Ip _{1ft} :	68,9 kA
Ik max:	7,32 kA	Ik _{1ft} min:	20 kA
Ip:	16,4 kA	Zk min:	3125 mohm
Ik min:	6,51 kA	Zk max:	3193 mohm
Ik _{2ft} max:	8,15 kA	Zk ₂ min:	3608 mohm
Ip _{2ft} :	18,3 kA	Zk ₂ max:	3687 mohm
Ik _{2ft} min:	4,69 kA	Zk _{1ft} min:	745,3 mohm
Ik ₂ max:	6,34 kA	Zk _{1ft} max:	1040 mohm
Ip ₂ :	14,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	24 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4687 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS4.1_IFV2.PS4.1-ALLA PS4.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5421 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5421 kW	Pot. trasferita a monte:	6056 kVA
Potenza reattiva:	2699 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	97,1 A	Potenza disponibile:	3297 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,032 %
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,45 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	40 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	97,1<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,7 kA	Ik2min:	5,55 kA
Ikv max a valle:	29,1 kA	Ik1ftmax:	29,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	4472 A	Ip1ft:	68,9 kA
Ik max:	7,23 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ip:	16,4 kA	Zk min:	3160 mohm
Ik min:	6,4 kA	Zk max:	3245 mohm
Ik2ftmax:	8,14 kA	Zk2 min:	3649 mohm
Ip2ft:	18,3 kA	Zk2 max:	3747 mohm
Ik2ftmin:	4,47 kA	Zk1ftmin:	786,6 mohm
Ik2max:	6,27 kA	Zk1ftmax:	1127 mohm
Ip2:	14,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4472 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS4.1_IFV2.PS4.1-TRAFO PS4.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	949,9 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1496 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,7 kA	Ip1ft:	68,9 kA
Ikv max a valle:	30,3 kA	Ik1ftmin:	26,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	22018 A	Ik1fnmax:	30,3 kA
Ik max:	29 kA	Ik1fnmin:	26,5 kA
Ip:	16,4 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik min:	25,4 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ik2ftmax:	29,7 kA	Zk2 min:	12,4 mohm
Ip2ft:	18,3 kA	Zk2 max:	13,5 mohm
Ik2ftmin:	26 kA	Zk1ftmin:	10,3 mohm
Ik2max:	25,2 kA	Zk1ftmax:	11,2 mohm
Ip2:	14,2 kA	Zk1fnmin:	10,3 mohm
Ik2min:	22 kA	Zk1fnmx:	11,2 mohm
Ik1ftmax:	30,3 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	30676 A

Identificazione

Sigla utenza:	+PS4.1_IFV2.PS4.1-INVERTER 4.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	946,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	946,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1052 kVA
Potenza reattiva:	458,6 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	1125 A	Potenza disponibile:	444,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,3 kA	Ip1ft:	69 kA
Ikv max a valle:	30,3 kA	Ik1ftmin:	26,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	22018 A	Ik1fnmax:	30,3 kA
Ik max:	29 kA	Ip1fn:	69 kA
Ip:	66,1 kA	Ik1fnmin:	26,5 kA
Ik min:	25,4 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik2ftmax:	29,7 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ip2ft:	67,7 kA	Zk2 min:	12,4 mohm
Ik2ftmin:	26 kA	Zk2 max:	13,5 mohm
Ik2max:	25,2 kA	Zk1ftmin:	10,3 mohm
Ip2:	57,2 kA	Zk1ftmax:	11,2 mohm
Ik2min:	22 kA	Zk1fnmin:	10,3 mohm
Ik1ftmax:	30,3 kA	Zk1fnmx:	11,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	50000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 5000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	500 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	5000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 30,3 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	5000 A		
Taratura magnetica:	50000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	5000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS10.Q.PS10-GEN. PS10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5738 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5738 kW	Pot. trasferita a monte:	6627 kVA
Potenza reattiva:	3315 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	106,3 A	Potenza disponibile:	2726 kVA
Fattore di potenza:	0,866		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,6 kA	Ik ₂ min:	6,16 kA
Ik _v max a valle:	25,6 kA	Ik _{1ft} max:	25,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4910 A	Ip _{1ft} :	54,8 kA
Ik _k max:	8,11 kA	Ik _{1ft} min:	17 kA
Ip:	17,4 kA	Zk _{min} :	2820 mohm
Ik _k min:	7,11 kA	Zk _{max} :	2923 mohm
Ik _{2ft} max:	8,84 kA	Zk ₂ min:	3256 mohm
Ip _{2ft} :	18,9 kA	Zk ₂ max:	3375 mohm
Ik _{2ft} min:	4,91 kA	Zk _{1ft} min:	893,8 mohm
Ik ₂ max:	7,02 kA	Zk _{1ft} max:	1225 mohm
Ip ₂ :	15 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4910 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS10.Q.PS10-PROT. TRAF0 PS10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1267 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1267 kW	Pot. trasferita a monte:	1416 kVA
Potenza reattiva:	633,2 kVAR	Potenza totale:	1995 kVA
Corrente di impiego Ib:	22,7 A	Potenza disponibile:	579,2 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,6 kA	Ik ₂ min:	6,16 kA
Ik _v max a valle:	25,6 kA	Ik _{1ft} max:	25,6 kA
Im _g max (magnetica massima):	4910 A	Ip _{1ft} :	54,8 kA
Ik max:	8,11 kA	Ik _{1ft} min:	17 kA
Ip:	17,4 kA	Zk min:	2820 mohm
Ik min:	7,11 kA	Zk max:	2923 mohm
Ik _{2ft} max:	8,84 kA	Zk ₂ min:	3256 mohm
Ip _{2ft} :	18,9 kA	Zk ₂ max:	3375 mohm
Ik _{2ft} min:	4,91 kA	Zk _{1ft} min:	893,8 mohm
Ik ₂ max:	7,02 kA	Zk _{1ft} max:	1225 mohm
Ip ₂ :	15 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 4910 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS10.Q.PS10-ALLA PS6**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4472 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4472 kW	Pot. trasferita a monte:	5214 kVA
Potenza reattiva:	2682 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	83,6 A	Potenza disponibile:	4139 kVA
Fattore di potenza:	0,858		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,045 %
Lunghezza linea:	300 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	37,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	83,6<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,6 kA	Ik2min:	5,96 kA
Ikv max a valle:	24 kA	Ik1ftmax:	24 kA
Imagmax (magnetica massima):	4527 A	Ip1ft:	54,8 kA
Ik max:	7,93 kA	Ik1ftmin:	15,3 kA
Ip:	17,4 kA	Zk min:	2882 mohm
Ik min:	6,88 kA	Zk max:	3021 mohm
Ik2ftmax:	8,79 kA	Zk2 min:	3328 mohm
Ip2ft:	18,9 kA	Zk2 max:	3488 mohm
Ik2ftmin:	4,53 kA	Zk1ftmin:	951,3 mohm
Ik2max:	6,87 kA	Zk1ftmax:	1361 mohm
Ip2:	15 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4527 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS10.Q.PS10-TRAFO PS10**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1267 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1267 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	633,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1416 kVA
Corrente di impiego Ib:	22,7 A	Potenza totale:	1995 kVA
Fattore di potenza:	0,894	Potenza disponibile:	579,2 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,6 kA	Ip1ft:	54,8 kA
Ikv max a valle:	37,7 kA	Ik1ftmin:	33 kA
Imagmax (magnetica massima):	27299 A	Ik1fnmax:	37,7 kA
Ik max:	36 kA	Ik1fnmin:	33 kA
Ip:	17,4 kA	Zk min:	8,66 mohm
Ik min:	31,5 kA	Zk max:	9,4 mohm
Ik2ftmax:	37 kA	Zk2 min:	10 mohm
Ip2ft:	18,9 kA	Zk2 max:	10,8 mohm
Ik2ftmin:	32,2 kA	Zk1ftmin:	8,27 mohm
Ik2max:	31,2 kA	Zk1ftmax:	8,99 mohm
Ip2:	15 kA	Zk1fnmin:	8,27 mohm
Ik2min:	27,3 kA	Zk1fnmx:	8,99 mohm
Ik1ftmax:	37,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	25581 A

Identificazione

Sigla utenza:	+PS10.Q.PS10-INVERTER 10
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1263 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1263 kW	Pot. trasferita a monte:	1403 kVA
Potenza reattiva:	611,6 kVAR	Potenza totale:	1995 kVA
Corrente di impiego Ib:	1500 A	Potenza disponibile:	592,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,7 kA	I _{p1ft} :	85,5 kA
I _{kv} max a valle:	37,7 kA	I _{k1ftmin} :	33 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	27299 A	I _{k1fnmax} :	37,7 kA
I _k max:	36 kA	I _{p1fn} :	85,5 kA
I _p :	81,6 kA	I _{k1fnmin} :	33 kA
I _k min:	31,5 kA	Z _k min:	8,66 mohm
I _{k2ftmax} :	37 kA	Z _k max:	9,4 mohm
I _{p2ft} :	83,8 kA	Z _{k2} min:	10 mohm
I _{k2ftmin} :	32,2 kA	Z _{k2} max:	10,8 mohm
I _{k2max} :	31,2 kA	Z _{k1ftmin} :	8,27 mohm
I _{p2} :	70,7 kA	Z _{k1ftmax} :	8,99 mohm
I _{k2min} :	27,3 kA	Z _{k1fnmin} :	8,27 mohm
I _{k1ftmax} :	37,7 kA	Z _{k1fnmx} :	8,99 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	63000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 6300 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	630 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	6300 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 37,7 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	6300 A		
Taratura magnetica:	63000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	6300 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.2.Q.PS13.2-GEN. PS13.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5028 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5028 kW	Pot. trasferita a monte:	5617 kVA
Potenza reattiva:	2504 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	90,1 A	Potenza disponibile:	3736 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	27,3 kA	Ik ₂ min:	6,38 kA
Ik _v max a valle:	27,3 kA	Ik _{1ft} max:	27,3 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5353 A	Ip _{1ft} :	60,3 kA
Ik _k max:	8,3 kA	Ik _{1ft} min:	19,2 kA
Ip:	18,3 kA	Zk min:	2753 mohm
Ik min:	7,36 kA	Zk max:	2822 mohm
Ik _{2ft} max:	8,89 kA	Zk ₂ min:	3179 mohm
Ip _{2ft} :	19,6 kA	Zk ₂ max:	3259 mohm
Ik _{2ft} min:	5,35 kA	Zk _{1ft} min:	836,1 mohm
Ik ₂ max:	7,19 kA	Zk _{1ft} max:	1082 mohm
Ip ₂ :	15,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	180 A		
Taratura magnetica:	720 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	720 < 5353 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.2.Q.PS13.2-PROT. TRAF0 PS13.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	27,3 kA	Ik ₂ min:	6,38 kA
Ik _v max a valle:	27,3 kA	Ik _{1ft} max:	27,3 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5353 A	Ip _{1ft} :	60,3 kA
Ik _k max:	8,3 kA	Ik _{1ft} min:	19,2 kA
Ip:	18,3 kA	Zk min:	2753 mohm
Ik min:	7,36 kA	Zk max:	2822 mohm
Ik _{2ft} max:	8,89 kA	Zk ₂ min:	3179 mohm
Ip _{2ft} :	19,6 kA	Zk ₂ max:	3259 mohm
Ik _{2ft} min:	5,35 kA	Zk _{1ft} min:	836,1 mohm
Ik ₂ max:	7,19 kA	Zk _{1ft} max:	1082 mohm
Ip ₂ :	15,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	24 A		
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 5353 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.2.Q.PS13.2-ALLA PS05**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4078 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4078 kW	Pot. trasferita a monte:	4554 kVA
Potenza reattiva:	2026 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	73 A	Potenza disponibile:	4799 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,037 %
Lunghezza linea:	280 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	35,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	73<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27,3 kA	Ik2min:	6,19 kA
Ikv max a valle:	25,8 kA	Ik1ftmax:	25,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	4975 A	Ip1ft:	60,3 kA
Ik max:	8,14 kA	Ik1ftmin:	17,3 kA
Ip:	18,3 kA	Zk min:	2810 mohm
Ik min:	7,15 kA	Zk max:	2907 mohm
Ik2ftmax:	8,85 kA	Zk2 min:	3244 mohm
Ip2ft:	19,6 kA	Zk2 max:	3357 mohm
Ik2ftmin:	4,98 kA	Zk1ftmin:	884,6 mohm
Ik2max:	7,05 kA	Zk1ftmax:	1203 mohm
Ip2:	15,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4975 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS13.2.Q.PS13.2-TRAFO PS13.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	949,9 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1496 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27,3 kA	Ip1ft:	60,3 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	22179 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,3 kA	Ik1fnmin:	26,7 kA
Ip:	18,3 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik min:	25,6 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ip2ft:	19,6 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ip2:	15,9 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik2min:	22,2 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	27344 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS13.2.Q.PS13.2-INVERTER 13.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	946,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	946,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1052 kVA
Potenza reattiva:	458,6 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	1125 A	Potenza disponibile:	444,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	30,5 kA	I _{p1ft} :	69,3 kA
I _{kv} max a valle:	30,5 kA	I _{k1ftmin} :	26,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22179 A	I _{k1fnmax} :	30,5 kA
I _k max:	29,3 kA	I _{p1fn} :	69,3 kA
I _p :	66,5 kA	I _{k1fnmin} :	26,7 kA
I _k min:	25,6 kA	Z _k min:	10,7 mohm
I _{k2ftmax} :	29,9 kA	Z _k max:	11,6 mohm
I _{p2ft} :	68,1 kA	Z _{k2} min:	12,3 mohm
I _{k2ftmin} :	26,1 kA	Z _{k2} max:	13,4 mohm
I _{k2max} :	25,3 kA	Z _{k1ftmin} :	10,2 mohm
I _{p2} :	57,6 kA	Z _{k1ftmax} :	11,1 mohm
I _{k2min} :	22,2 kA	Z _{k1fnmin} :	10,2 mohm
I _{k1ftmax} :	30,5 kA	Z _{k1fnmx} :	11,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	63000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 6300 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	630 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	6300 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 30,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	6300 A		
Taratura magnetica:	63000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	6300 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS15.2.Q.PS15.2-GEN. PS15.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5618 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5618 kW	Pot. trasferita a monte:	6277 kVA
Potenza reattiva:	2800 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	100,7 A	Potenza disponibile:	1205 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	28,1 kA	Ik ₂ min:	6,48 kA
Ik _v max a valle:	28,1 kA	Ik _{1ft} max:	28,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5561 A	Ip _{1ft} :	63 kA
Ik _k max:	8,4 kA	Ik _{1ft} min:	20,4 kA
Ip:	18,8 kA	Zk _{min} :	2723 mohm
Ik _k min:	7,48 kA	Zk _{max} :	2779 mohm
Ik _{2ft} max:	8,91 kA	Zk ₂ min:	3145 mohm
Ip _{2ft} :	19,9 kA	Zk ₂ max:	3209 mohm
Ik _{2ft} min:	5,56 kA	Zk _{1ft} min:	812,2 mohm
Ik ₂ max:	7,27 kA	Zk _{1ft} max:	1020 mohm
Ip ₂ :	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	180 A		
Taratura magnetica:	720 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	720 < 5561 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS15.2.Q.PS15.2-PROT. TRAF0 PS15.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	28,1 kA	Ik ₂ min:	6,48 kA
Ik _v max a valle:	28,1 kA	Ik _{1ft} max:	28,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5561 A	Ip _{1ft} :	63 kA
Ik _k max:	8,4 kA	Ik _{1ft} min:	20,4 kA
Ip:	18,8 kA	Zk min:	2723 mohm
Ik min:	7,48 kA	Zk max:	2779 mohm
Ik _{2ft} max:	8,91 kA	Zk ₂ min:	3145 mohm
Ip _{2ft} :	19,9 kA	Zk ₂ max:	3209 mohm
Ik _{2ft} min:	5,56 kA	Zk _{1ft} min:	812,2 mohm
Ik ₂ max:	7,27 kA	Zk _{1ft} max:	1020 mohm
Ip ₂ :	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	24 A		
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 5561 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS15.2.Q.PS15.2-ALLA PS15.3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4668 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4668 kW	Pot. trasferita a monte:	5214 kVA
Potenza reattiva:	2322 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	83,6 A	Potenza disponibile:	2269 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,042 %
Lunghezza linea:	280 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,8 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	37,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	45,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	83,6<=120<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,1 kA	Ik2min:	6,29 kA
Ikv max a valle:	26,6 kA	Ik1ftmax:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5176 A	Ip1ft:	63 kA
Ik max:	8,23 kA	Ik1ftmin:	18,3 kA
Ip:	18,8 kA	Zk min:	2779 mohm
Ik min:	7,26 kA	Zk max:	2861 mohm
Ik2ftmax:	8,87 kA	Zk2 min:	3209 mohm
Ip2ft:	19,9 kA	Zk2 max:	3304 mohm
Ik2ftmin:	5,18 kA	Zk1ftmin:	858,1 mohm
Ik2max:	7,12 kA	Zk1ftmax:	1138 mohm
Ip2:	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5176 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS15.2.Q.PS15.2-TRAFO PS15.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	949,9 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1496 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,1 kA	Ip1ft:	63 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	22194 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,3 kA	Ik1fnmin:	26,7 kA
Ip:	18,8 kA	Zk min:	10,6 mohm
Ik min:	25,6 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ik2ftmax:	30 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ip2ft:	19,9 kA	Zk2 max:	13,3 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2max:	25,4 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ip2:	16,3 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik2min:	22,2 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	28148 A

Identificazione

Sigla utenza:	+PS15.2.Q.PS15.2-INVERTER 15.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	946,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	946,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1052 kVA
Potenza reattiva:	458,6 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	1125 A	Potenza disponibile:	444,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	30,5 kA	I _{p1ft} :	69,4 kA
I _{kv} max a valle:	30,5 kA	I _{k1ftmin} :	26,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22194 A	I _{k1fnmax} :	30,5 kA
I _k max:	29,3 kA	I _{p1fn} :	69,4 kA
I _p :	66,6 kA	I _{k1fnmin} :	26,7 kA
I _k min:	25,6 kA	Z _k min:	10,6 mohm
I _{k2ftmax} :	30 kA	Z _k max:	11,6 mohm
I _{p2ft} :	68,1 kA	Z _{k2} min:	12,3 mohm
I _{k2ftmin} :	26,1 kA	Z _{k2} max:	13,3 mohm
I _{k2max} :	25,4 kA	Z _{k1ftmin} :	10,2 mohm
I _{p2} :	57,7 kA	Z _{k1ftmax} :	11,1 mohm
I _{k2min} :	22,2 kA	Z _{k1fnmin} :	10,2 mohm
I _{k1ftmax} :	30,5 kA	Z _{k1fnmx} :	11,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	63000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 6300 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	630 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	6300 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 30,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	6300 A		
Taratura magnetica:	63000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	6300 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.2.Q.PS16.2-GEN. PS16.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4644 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4644 kW	Pot. trasferita a monte:	5193 kVA
Potenza reattiva:	2324 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	83,3 A	Potenza disponibile:	4160 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	24,6 kA	Ik ₂ min:	6,03 kA
Ik _v max a valle:	24,6 kA	Ik _{1ft} max:	24,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4665 A	Ip _{1ft} :	51,9 kA
Ik _k max:	8 kA	Ik _{1ft} min:	15,9 kA
Ip:	16,9 kA	Zk _{min} :	2859 mohm
Ik _k min:	6,97 kA	Zk _{max} :	2984 mohm
Ik _{2ft} max:	8,81 kA	Zk ₂ min:	3302 mohm
Ip _{2ft} :	18,6 kA	Zk ₂ max:	3446 mohm
Ik _{2ft} min:	4,67 kA	Zk _{1ft} min:	929,7 mohm
Ik ₂ max:	6,92 kA	Zk _{1ft} max:	1311 mohm
Ip ₂ :	14,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4665 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.2.Q.PS16.2-PROT. TRAF0 PS16.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	1122 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	59,2 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	24,6 kA	Ik ₂ min:	6,03 kA
Ik _v max a valle:	24,6 kA	Ik _{1ft} max:	24,6 kA
Im _g max (magnetica massima):	4665 A	Ip _{1ft} :	51,9 kA
Ik max:	8 kA	Ik _{1ft} min:	15,9 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	2859 mohm
Ik min:	6,97 kA	Zk max:	2984 mohm
Ik _{2ft} max:	8,81 kA	Zk ₂ min:	3302 mohm
Ip _{2ft} :	18,6 kA	Zk ₂ max:	3446 mohm
Ik _{2ft} min:	4,67 kA	Zk _{1ft} min:	929,7 mohm
Ik ₂ max:	6,92 kA	Zk _{1ft} max:	1311 mohm
Ip ₂ :	14,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	18 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4665 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS16.2.Q.PS16.2-ALLA PS16.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3694 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3694 kW	Pot. trasferita a monte:	4130 kVA
Potenza reattiva:	1846 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	66,2 A	Potenza disponibile:	5223 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,048 %
Lunghezza linea:	400 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,92 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	34,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	66,2<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24,6 kA	Ik2min:	5,77 kA
Ikv max a valle:	22,6 kA	Ik1ftmax:	22,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	4179 A	Ip1ft:	51,9 kA
Ik max:	7,76 kA	Ik1ftmin:	13,9 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	2944 mohm
Ik min:	6,66 kA	Zk max:	3120 mohm
Ik2ftmax:	8,73 kA	Zk2 min:	3400 mohm
Ip2ft:	18,6 kA	Zk2 max:	3603 mohm
Ik2ftmin:	4,18 kA	Zk1ftmin:	1011 mohm
Ik2max:	6,72 kA	Zk1ftmax:	1497 mohm
Ip2:	14,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4179 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.2.Q.PS16.2-TRAFO PS16.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	949,9 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1122 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	59,2 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24,6 kA	Ip1ft:	51,9 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	22125 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,2 kA	Ik1fnmin:	26,6 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik min:	25,5 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ip2ft:	18,6 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2ftmin:	26 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ip2:	14,6 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik2min:	22,1 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	24592 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.2.Q.PS16.2-INVERTER 16.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	946,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	946,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1052 kVA
Potenza reattiva:	458,6 kVAR	Potenza totale:	1122 kVA
Corrente di impiego Ib:	1125 A	Potenza disponibile:	70,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,5 kA	Ip1ft:	69 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	22125 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,2 kA	Ip1fn:	69 kA
Ip:	66,2 kA	Ik1fnmin:	26,6 kA
Ik min:	25,5 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ip2ft:	67,8 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ik2ftmin:	26 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ip2:	57,3 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ik2min:	22,1 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	2000 A
Sigla protezione:	E4.2V 2000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	200 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2000 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 30,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	2000 A		
Taratura magnetica:	20000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	20000 < 22125 A		
Taratura termica neutro:	2000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS8.Q.PS8-GEN. PS8**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	15653 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15653 kW	Pot. trasferita a monte:	17477 kVA
Potenza reattiva:	7773 kVAR	Potenza totale:	18706 kVA
Corrente di impiego Ib:	280,3 A	Potenza disponibile:	1229 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	30,1 kA	Ik _{2min} :	6,5 kA
Ik _v max a valle:	30,1 kA	Ik _{1ftmax} :	30,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5756 A	Ip _{1ft} :	68,9 kA
Ik _{max} :	8,37 kA	Ik _{1ftmin} :	22,6 kA
Ip:	19,2 kA	Zk _{min} :	2733 mohm
Ik _{min} :	7,5 kA	Zk _{max} :	2771 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,81 kA	Zk _{2min} :	3155 mohm
Ip _{2ft} :	20,2 kA	Zk _{2max} :	3200 mohm
Ik _{2ftmin} :	5,76 kA	Zk _{1ftmin} :	760,5 mohm
Ik _{2max} :	7,25 kA	Zk _{1ftmax} :	921,5 mohm
Ip ₂ :	16,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	300 A		
Taratura magnetica:	800 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 5756 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS8.Q.PS8-PROT. TRAF0 PS8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3006 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3006 kW	Pot. trasferita a monte:	3358 kVA
Potenza reattiva:	1495 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,8 A	Potenza disponibile:	5996 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	30,1 kA	Ik _{2min} :	6,5 kA
Ik _v max a valle:	30,1 kA	Ik _{1ftmax} :	30,1 kA
Im _g max (magnetica massima):	5756 A	Ip _{1ft} :	68,9 kA
Ik max:	8,37 kA	Ik _{1ftmin} :	22,6 kA
Ip:	19,2 kA	Zk min:	2733 mohm
Ik min:	7,5 kA	Zk max:	2771 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,81 kA	Zk ₂ min:	3155 mohm
Ip _{2ft} :	20,2 kA	Zk ₂ max:	3200 mohm
Ik _{2ftmin} :	5,76 kA	Zk _{1ftmin} :	760,5 mohm
Ik _{2max} :	7,25 kA	Zk _{1ftmax} :	921,5 mohm
Ip ₂ :	16,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5756 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS8.Q.PS8-ALLA PS7**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	12647 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12647 kW	Pot. trasferita a monte:	14120 kVA
Potenza reattiva:	6278 kVAR	Potenza totale:	14497 kVA
Corrente di impiego Ib:	226,4 A	Potenza disponibile:	377,6 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,039 %
Lunghezza linea:	95 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,95 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	84,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	87,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	226,4<=232,5<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ik2min:	6,44 kA
Ikv max a valle:	29,5 kA	Ik1ftmax:	29,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	5624 A	Ip1ft:	68,9 kA
Ik max:	8,31 kA	Ik1ftmin:	21,7 kA
Ip:	19,2 kA	Zk min:	2751 mohm
Ik min:	7,43 kA	Zk max:	2797 mohm
Ik2ftmax:	8,8 kA	Zk2 min:	3177 mohm
Ip2ft:	20,2 kA	Zk2 max:	3229 mohm
Ik2ftmin:	5,62 kA	Zk1ftmin:	774,8 mohm
Ik2max:	7,2 kA	Zk1ftmax:	959,1 mohm
Ip2:	16,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	232,5 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5624 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS8.Q.PS8-TRAFO PS8**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3006 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3006 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1495 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3358 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,8 A	Potenza totale:	3741 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	383,7 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip1ft:	68,9 kA
Ikv max a valle:	76 kA	Ik1ftmin:	66,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	54164 A	Ik1fnmax:	76 kA
Ik max:	71 kA	Ik1fnmin:	66,7 kA
Ip:	19,2 kA	Zk min:	4,39 mohm
Ik min:	62,5 kA	Zk max:	4,74 mohm
Ik2ftmax:	74 kA	Zk2 min:	5,07 mohm
Ip2ft:	20,2 kA	Zk2 max:	5,47 mohm
Ik2ftmin:	64,6 kA	Zk1ftmin:	4,1 mohm
Ik2max:	61,5 kA	Zk1ftmax:	4,44 mohm
Ip2:	16,6 kA	Zk1fnmin:	4,1 mohm
Ik2min:	54,2 kA	Zk1fnmx:	4,44 mohm
Ik1ftmax:	76 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	4250 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	30062 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS8.Q.PS8-INVERTER 8**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3000 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3000 kW	Pot. trasferita a monte:	3333 kVA
Potenza reattiva:	1453 kVAR	Potenza totale:	3741 kVA
Corrente di impiego Ib:	3564 A	Potenza disponibile:	407,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	76 kA	Ip1ft:	185,2 kA
Ikv max a valle:	76 kA	Ik1ftmin:	66,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	54164 A	Ik1fnmax:	76 kA
Ik max:	71 kA	Ip1fn:	185,2 kA
Ip:	173 kA	Ik1fnmin:	66,7 kA
Ik min:	62,5 kA	Zk min:	4,39 mohm
Ik2ftmax:	74 kA	Zk max:	4,74 mohm
Ip2ft:	180,3 kA	Zk2 min:	5,07 mohm
Ik2ftmin:	64,6 kA	Zk2 max:	5,47 mohm
Ik2max:	61,5 kA	Zk1ftmin:	4,1 mohm
Ip2:	149,8 kA	Zk1ftmax:	4,44 mohm
Ik2min:	54,2 kA	Zk1fnmin:	4,1 mohm
Ik1ftmax:	76 kA	Zk1fnmx:	4,44 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	400 A
Taratura termica:	4000 A	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Taratura magnetica:	40000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 76 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	40000 < 54164 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS12.QPS12-GEN. PS12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3272 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3272 kW	Pot. trasferita a monte:	3659 kVA
Potenza reattiva:	1639 kVAR	Potenza totale:	8106 kVA
Corrente di impiego Ib:	58,7 A	Potenza disponibile:	4447 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	26,5 kA	Ik ₂ min:	6,27 kA
Ik _v max a valle:	26,5 kA	Ik _{1ft} max:	26,5 kA
Im _g max (magnetica massima):	5135 A	Ip _{1ft} :	57,6 kA
Ik max:	8,21 kA	Ik _{1ft} min:	18,1 kA
Ip:	17,9 kA	Zk min:	2785 mohm
Ik min:	7,24 kA	Zk max:	2870 mohm
Ik _{2ft} max:	8,87 kA	Zk ₂ min:	3216 mohm
Ip _{2ft} :	19,3 kA	Zk ₂ max:	3314 mohm
Ik _{2ft} min:	5,14 kA	Zk _{1ft} min:	863,3 mohm
Ik ₂ max:	7,11 kA	Zk _{1ft} max:	1151 mohm
Ip ₂ :	15,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5135 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS12.QPS12-PROT. TRAF0 PS12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	26,5 kA	Ik ₂ min:	6,27 kA
Ik _v max a valle:	26,5 kA	Ik _{1ft} max:	26,5 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5135 A	Ip _{1ft} :	57,6 kA
Ik _k max:	8,21 kA	Ik _{1ft} min:	18,1 kA
Ip:	17,9 kA	Zk min:	2785 mohm
Ik _k min:	7,24 kA	Zk max:	2870 mohm
Ik _{2ft} max:	8,87 kA	Zk ₂ min:	3216 mohm
Ip _{2ft} :	19,3 kA	Zk ₂ max:	3314 mohm
Ik _{2ft} min:	5,14 kA	Zk _{1ft} min:	863,3 mohm
Ik ₂ max:	7,11 kA	Zk _{1ft} max:	1151 mohm
Ip ₂ :	15,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	24 A		
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 5135 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS12.QPS12-ALLA PS14.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2322 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2322 kW	Pot. trasferita a monte:	2596 kVA
Potenza reattiva:	1162 kVAR	Potenza totale:	8106 kVA
Corrente di impiego Ib:	41,6 A	Potenza disponibile:	5510 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,003 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	47,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	41,6<=130<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,5 kA	Ik2min:	6,24 kA
Ikv max a valle:	26,3 kA	Ik1ftmax:	26,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	5082 A	Ip1ft:	57,6 kA
Ik max:	8,18 kA	Ik1ftmin:	17,8 kA
Ip:	17,9 kA	Zk min:	2793 mohm
Ik min:	7,21 kA	Zk max:	2882 mohm
Ik2ftmax:	8,86 kA	Zk2 min:	3225 mohm
Ip2ft:	19,3 kA	Zk2 max:	3328 mohm
Ik2ftmin:	5,08 kA	Zk1ftmin:	870,3 mohm
Ik2max:	7,09 kA	Zk1ftmax:	1168 mohm
Ip2:	15,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5082 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS12.QPS12-TRAFO PS12**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	949,9 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1496 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,5 kA	Ip1ft:	57,6 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	22162 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,3 kA	Ik1fnmin:	26,6 kA
Ip:	17,9 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik min:	25,6 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ip2ft:	19,3 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ip2:	15,5 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik2min:	22,2 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	26485 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS12.QPS12-INVERTER 12**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	946,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	946,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1052 kVA
Potenza reattiva:	458,6 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	1125 A	Potenza disponibile:	444,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,5 kA	Ip1ft:	69,2 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	22162 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,3 kA	Ip1fn:	69,2 kA
Ip:	66,4 kA	Ik1fnmin:	26,6 kA
Ik min:	25,6 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ip2ft:	68 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ip2:	57,5 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ik2min:	22,2 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	63000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 6300 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	630 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	6300 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 30,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	6300 A		
Taratura magnetica:	63000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	6300 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.2_IFV2.Q.PS2.2-GEN. PS2.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5678 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5678 kW	Pot. trasferita a monte:	6337 kVA
Potenza reattiva:	2813 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	101,6 A	Potenza disponibile:	3016 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,4 kA	Ik ₂ min:	5,31 kA
Ik _v max a valle:	25,4 kA	Ik _{1ft} max:	25,4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3937 A	Ip _{1ft} :	54,3 kA
Ik _k max:	7,02 kA	Ik _{1ft} min:	15,3 kA
Ip:	15 kA	Zk min:	3255 mohm
Ik _k min:	6,13 kA	Zk max:	3391 mohm
Ik _{2ft} max:	8,1 kA	Zk ₂ min:	3759 mohm
Ip _{2ft} :	17,3 kA	Zk ₂ max:	3915 mohm
Ik _{2ft} min:	3,94 kA	Zk _{1ft} min:	899,5 mohm
Ik ₂ max:	6,08 kA	Zk _{1ft} max:	1360 mohm
Ip ₂ :	13 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3937 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.2_IFV2.Q.PS2.2-PROT. TRAF0 PS2.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2578 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2578 kW	Pot. trasferita a monte:	2877 kVA
Potenza reattiva:	1275 kVAR	Potenza totale:	2993 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,1 A	Potenza disponibile:	116,4 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,4 kA	Ik ₂ min:	5,31 kA
Ik _v max a valle:	25,4 kA	Ik _{1ft} max:	25,4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3937 A	Ip _{1ft} :	54,3 kA
Ik _k max:	7,02 kA	Ik _{1ft} min:	15,3 kA
Ip:	15 kA	Zk min:	3255 mohm
Ik min:	6,13 kA	Zk max:	3391 mohm
Ik _{2ft} max:	8,1 kA	Zk ₂ min:	3759 mohm
Ip _{2ft} :	17,3 kA	Zk ₂ max:	3915 mohm
Ik _{2ft} min:	3,94 kA	Zk _{1ft} min:	899,5 mohm
Ik ₂ max:	6,08 kA	Zk _{1ft} max:	1360 mohm
Ip ₂ :	13 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	48 A		
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 3937 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS2.2_IFV2.Q.PS2.2-ALLA PS1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3100 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3100 kW	Pot. trasferita a monte:	3460 kVA
Potenza reattiva:	1538 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	55,5 A	Potenza disponibile:	5893 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,051 %
Lunghezza linea:	510 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,61 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	55,5<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,4 kA	Ik2min:	5,05 kA
Ikv max a valle:	22,2 kA	Ik1ftmax:	22,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	3410 A	Ip1ft:	54,3 kA
Ik max:	6,8 kA	Ik1ftmin:	12,9 kA
Ip:	15 kA	Zk min:	3363 mohm
Ik min:	5,83 kA	Zk max:	3562 mohm
Ik2ftmax:	8,05 kA	Zk2 min:	3883 mohm
Ip2ft:	17,3 kA	Zk2 max:	4113 mohm
Ik2ftmin:	3,41 kA	Zk1ftmin:	1028 mohm
Ik2max:	5,89 kA	Zk1ftmax:	1617 mohm
Ip2:	13 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3410 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.2_IFV2.Q.PS2.2-TRAFO PS2.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2578 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2578 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1275 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2877 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,1 A	Potenza totale:	2993 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	116,4 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,4 kA	Ip1ft:	54,3 kA
Ikv max a valle:	47,6 kA	Ik1ftmin:	41,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	33984 A	Ik1fnmax:	47,6 kA
Ik max:	45 kA	Ik1fnmin:	41,4 kA
Ip:	15 kA	Zk min:	6,93 mohm
Ik min:	39,2 kA	Zk max:	7,55 mohm
Ik2ftmax:	46,6 kA	Zk2 min:	8,01 mohm
Ip2ft:	17,3 kA	Zk2 max:	8,72 mohm
Ik2ftmin:	40,2 kA	Zk1ftmin:	6,55 mohm
Ik2max:	38,9 kA	Zk1ftmax:	7,15 mohm
Ip2:	13 kA	Zk1fnmin:	6,55 mohm
Ik2min:	34 kA	Zk1fnmx:	7,15 mohm
Ik1ftmax:	47,6 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	25418 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.2_IFV2.Q.PS2.2-INVERTER 2.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2572 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2572 kW	Pot. trasferita a monte:	2858 kVA
Potenza reattiva:	1246 kVAR	Potenza totale:	2993 kVA
Corrente di impiego Ib:	3056 A	Potenza disponibile:	135 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,6 kA	Ip1ft:	112,5 kA
Ikv max a valle:	47,6 kA	Ik1ftmin:	41,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	33984 A	Ik1fnmax:	47,6 kA
Ik max:	45 kA	Ip1fn:	112,5 kA
Ip:	106,3 kA	Ik1fnmin:	41,4 kA
Ik min:	39,2 kA	Zk min:	6,93 mohm
Ik2ftmax:	46,6 kA	Zk max:	7,55 mohm
Ip2ft:	110,1 kA	Zk2 min:	8,01 mohm
Ik2ftmin:	40,2 kA	Zk2 max:	8,72 mohm
Ik2max:	38,9 kA	Zk1ftmin:	6,55 mohm
Ip2:	92,1 kA	Zk1ftmax:	7,15 mohm
Ik2min:	34 kA	Zk1fnmin:	6,55 mohm
Ik1ftmax:	47,6 kA	Zk1fnmx:	7,15 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	63000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 6300 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	630 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	6300 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 47,6 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	6300 A		
Taratura magnetica:	63000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	6300 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.1_IFV2.PS6.1-GEN. PS6.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	7321 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	7321 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3648 kVAR	Pot. trasferita a monte:	8179 kVA
Corrente di impiego Ib:	131,2 A	Potenza totale:	9353 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	1174 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	28,6 kA	Ik ₂ min:	5,52 kA
Ik _v max a valle:	28,6 kA	Ik _{1ft} max:	28,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4413 A	Ip _{1ft} :	63,1 kA
Ik _k max:	7,21 kA	Ik _{1ft} min:	18 kA
Ip:	15,9 kA	Zk _{min} :	3170 mohm
Ik _k min:	6,38 kA	Zk _{max} :	3260 mohm
Ik _{2ft} max:	8,13 kA	Zk ₂ min:	3660 mohm
Ip _{2ft} :	17,9 kA	Zk ₂ max:	3765 mohm
Ik _{2ft} min:	4,41 kA	Zk _{1ft} min:	798,3 mohm
Ik ₂ max:	6,25 kA	Zk _{1ft} max:	1152 mohm
Ip ₂ :	13,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4413 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.1_IFV2.PS6.1-PROT. TRAF0 PS6.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2531 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2531 kW	Pot. trasferita a monte:	2829 kVA
Potenza reattiva:	1262 kVAR	Potenza totale:	3741 kVA
Corrente di impiego Ib:	45,4 A	Potenza disponibile:	912,6 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	28,6 kA	Ik ₂ min:	5,52 kA
Ik _v max a valle:	28,6 kA	Ik _{1ft} max:	28,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4413 A	Ip _{1ft} :	63,1 kA
Ik _k max:	7,21 kA	Ik _{1ft} min:	18 kA
Ip:	15,9 kA	Zk min:	3170 mohm
Ik min:	6,38 kA	Zk max:	3260 mohm
Ik _{2ft} max:	8,13 kA	Zk ₂ min:	3660 mohm
Ip _{2ft} :	17,9 kA	Zk ₂ max:	3765 mohm
Ik _{2ft} min:	4,41 kA	Zk _{1ft} min:	798,3 mohm
Ik ₂ max:	6,25 kA	Zk _{1ft} max:	1152 mohm
Ip ₂ :	13,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	60 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4413 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS6.1_IFV2.PS6.1-ALLA PS6.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4790 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4790 kW	Pot. trasferita a monte:	5351 kVA
Potenza reattiva:	2385 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	85,8 A	Potenza disponibile:	4002 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,035 %
Lunghezza linea:	225 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	37,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	85,8<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,6 kA	Ik2min:	5,41 kA
Ikv max a valle:	26,8 kA	Ik1ftmax:	26,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	4154 A	Ip1ft:	63,1 kA
Ik max:	7,11 kA	Ik1ftmin:	16,5 kA
Ip:	15,9 kA	Zk min:	3215 mohm
Ik min:	6,24 kA	Zk max:	3329 mohm
Ik2ftmax:	8,12 kA	Zk2 min:	3713 mohm
Ip2ft:	17,9 kA	Zk2 max:	3844 mohm
Ik2ftmin:	4,15 kA	Zk1ftmin:	851,9 mohm
Ik2max:	6,16 kA	Zk1ftmax:	1263 mohm
Ip2:	13,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4154 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.1_IFV2.PS6.1-TRAFO PS6.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2531 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2531 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1262 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2829 kVA
Corrente di impiego Ib:	45,4 A	Potenza totale:	3741 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	912,6 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,6 kA	Ip1ft:	63,1 kA
Ikv max a valle:	62,1 kA	Ik1ftmin:	54,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	44057 A	Ik1fnmax:	62,1 kA
Ik max:	58,1 kA	Ik1fnmin:	54,2 kA
Ip:	15,9 kA	Zk min:	5,36 mohm
Ik min:	50,9 kA	Zk max:	5,82 mohm
Ik2ftmax:	60,6 kA	Zk2 min:	6,19 mohm
Ip2ft:	17,9 kA	Zk2 max:	6,72 mohm
Ik2ftmin:	52,3 kA	Zk1ftmin:	5,02 mohm
Ik2max:	50,3 kA	Zk1ftmax:	5,47 mohm
Ip2:	13,8 kA	Zk1fnmin:	5,02 mohm
Ik2min:	44,1 kA	Zk1fnmx:	5,47 mohm
Ik1ftmax:	62,1 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	4000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	28640 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.1_IFV2.PS6.1-INVERTER 6.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2525 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2525 kW	Pot. trasferita a monte:	2806 kVA
Potenza reattiva:	1223 kVAR	Potenza totale:	3741 kVA
Corrente di impiego Ib:	3000 A	Potenza disponibile:	935,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,1 kA	Ip1ft:	151,9 kA
Ikv max a valle:	62,1 kA	Ik1ftmin:	54,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	44057 A	Ik1fnmax:	62,1 kA
Ik max:	58,1 kA	Ip1fn:	151,9 kA
Ip:	142,3 kA	Ik1fnmin:	54,2 kA
Ik min:	50,9 kA	Zk min:	5,36 mohm
Ik2ftmax:	60,6 kA	Zk max:	5,82 mohm
Ip2ft:	148,3 kA	Zk2 min:	6,19 mohm
Ik2ftmin:	52,3 kA	Zk2 max:	6,72 mohm
Ik2max:	50,3 kA	Zk1ftmin:	5,02 mohm
Ip2:	123,2 kA	Zk1ftmax:	5,47 mohm
Ik2min:	44,1 kA	Zk1fnmin:	5,02 mohm
Ik1ftmax:	62,1 kA	Zk1fnmx:	5,47 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	50000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 5000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	500 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	5000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 62,1 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	5000 A		
Taratura magnetica:	50000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	5000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS07_IFV2.PS07-GEN. PS4.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5421 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5421 kW	Pot. trasferita a monte:	6056 kVA
Potenza reattiva:	2699 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	97,1 A	Potenza disponibile:	3297 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	29,1 kA	Ik _{2min} :	5,55 kA
Ik _v max a valle:	29,1 kA	Ik _{1ftmax} :	29,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4472 A	Ip _{1ft} :	64,3 kA
Ik _{max} :	7,23 kA	Ik _{1ftmin} :	18,4 kA
Ip:	16 kA	Zk _{min} :	3160 mohm
Ik _{min} :	6,4 kA	Zk _{max} :	3245 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,14 kA	Zk _{2min} :	3649 mohm
Ip _{2ft} :	18 kA	Zk _{2max} :	3747 mohm
Ik _{2ftmin} :	4,47 kA	Zk _{1ftmin} :	786,6 mohm
Ik _{2max} :	6,27 kA	Zk _{1ftmax} :	1127 mohm
Ip ₂ :	13,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4472 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS07_IFV2.PS07-PROT. TRAF0 PS4.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	29,1 kA	Ik _{2min} :	5,55 kA
Ik _v max a valle:	29,1 kA	Ik _{1ftmax} :	29,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4472 A	Ip _{1ft} :	64,3 kA
Ik _{max} :	7,23 kA	Ik _{1ftmin} :	18,4 kA
Ip:	16 kA	Zk _{min} :	3160 mohm
Ik _{min} :	6,4 kA	Zk _{max} :	3245 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,14 kA	Zk _{2min} :	3649 mohm
Ip _{2ft} :	18 kA	Zk _{2max} :	3747 mohm
Ik _{2ftmin} :	4,47 kA	Zk _{1ftmin} :	786,6 mohm
Ik _{2max} :	6,27 kA	Zk _{1ftmax} :	1127 mohm
Ip ₂ :	13,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	24 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4472 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS07_IFV2.PS07-ALLA PS7**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4472 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4472 kW	Pot. trasferita a monte:	4993 kVA
Potenza reattiva:	2222 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	80,1 A	Potenza disponibile:	4360 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,074 %
Lunghezza linea:	515 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	36,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	80,1<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	29,1 kA	Ik2min:	5,29 kA
Ikv max a valle:	25,1 kA	Ik1ftmax:	25,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	3888 A	Ip1ft:	64,3 kA
Ik max:	7 kA	Ik1ftmin:	15 kA
Ip:	16 kA	Zk min:	3265 mohm
Ik min:	6,1 kA	Zk max:	3405 mohm
Ik2ftmax:	8,1 kA	Zk2 min:	3770 mohm
Ip2ft:	18 kA	Zk2 max:	3932 mohm
Ik2ftmin:	3,89 kA	Zk1ftmin:	910,6 mohm
Ik2max:	6,06 kA	Zk1ftmax:	1383 mohm
Ip2:	13,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3888 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS07_IFV2.PS07-TRAFO PS4.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	949,9 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1496 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	29,1 kA	Ip1ft:	64,3 kA
Ikv max a valle:	23,7 kA	Ik1ftmin:	20,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	17217 A	Ik1fnmax:	23,7 kA
Ik max:	22,7 kA	Ik1fnmin:	20,7 kA
Ip:	16 kA	Zk min:	17,5 mohm
Ik min:	19,9 kA	Zk max:	19 mohm
Ik2ftmax:	23,3 kA	Zk2 min:	20,3 mohm
Ip2ft:	18 kA	Zk2 max:	22 mohm
Ik2ftmin:	20,3 kA	Zk1ftmin:	16,8 mohm
Ik2max:	19,7 kA	Zk1ftmax:	18,2 mohm
Ip2:	13,9 kA	Zk1fnmin:	16,8 mohm
Ik2min:	17,2 kA	Zk1fnmx:	18,2 mohm
Ik1ftmax:	23,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	690 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	52,174	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	29066 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS07_IFV2.PS07-INVERTER 4.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	946,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	946,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1052 kVA
Potenza reattiva:	458,6 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	880,2 A	Potenza disponibile:	444,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	690 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	23,7 kA	Ip1ft:	53,9 kA
Ikv max a valle:	23,7 kA	Ik1ftmin:	20,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	17217 A	Ik1fnmax:	23,7 kA
Ik max:	22,7 kA	Ip1fn:	53,9 kA
Ip:	51,6 kA	Ik1fnmin:	20,7 kA
Ik min:	19,9 kA	Zk min:	17,5 mohm
Ik2ftmax:	23,3 kA	Zk max:	19 mohm
Ip2ft:	52,9 kA	Zk2 min:	20,3 mohm
Ik2ftmin:	20,3 kA	Zk2 max:	22 mohm
Ik2max:	19,7 kA	Zk1ftmin:	16,8 mohm
Ip2:	44,7 kA	Zk1ftmax:	18,2 mohm
Ik2min:	17,2 kA	Zk1fnmin:	16,8 mohm
Ik1ftmax:	23,7 kA	Zk1fnmx:	18,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	50000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 5000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	500 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	5000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 23,7 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	5000 A		
Taratura magnetica:	50000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	5000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.Q.PS6-GEN. PS6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4472 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4472 kW	Pot. trasferita a monte:	5214 kVA
Potenza reattiva:	2682 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	83,6 A	Potenza disponibile:	4139 kVA
Fattore di potenza:	0,858		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	24 kA	Ik ₂ min:	5,96 kA
Ik _v max a valle:	24 kA	Ik _{1ft} max:	24 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4527 A	Ip _{1ft} :	50,3 kA
Ik _m max:	7,93 kA	Ik _{1ft} min:	15,3 kA
Ip:	16,6 kA	Zk _{min} :	2882 mohm
Ik _m min:	6,88 kA	Zk _{max} :	3021 mohm
Ik _{2ft} max:	8,79 kA	Zk ₂ min:	3328 mohm
Ip _{2ft} :	18,4 kA	Zk ₂ max:	3488 mohm
Ik _{2ft} min:	4,53 kA	Zk _{1ft} min:	951,3 mohm
Ik ₂ max:	6,87 kA	Zk _{1ft} max:	1361 mohm
Ip ₂ :	14,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4527 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.Q.PS6-PROT. TRAF0 PS6**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3100 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3100 kW	Pot. trasferita a monte:	3688 kVA
Potenza reattiva:	1998 kVAR	Potenza totale:	4988 kVA
Corrente di impiego Ib:	59,1 A	Potenza disponibile:	1300 kVA
Fattore di potenza:	0,84		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	24 kA	Ik ₂ min:	5,96 kA
Ik _v max a valle:	24 kA	Ik _{1ft} max:	24 kA
Im _g max (magnetica massima):	4527 A	Ip _{1ft} :	50,3 kA
Ik max:	7,93 kA	Ik _{1ft} min:	15,3 kA
Ip:	16,6 kA	Zk min:	2882 mohm
Ik min:	6,88 kA	Zk max:	3021 mohm
Ik _{2ft} max:	8,79 kA	Zk ₂ min:	3328 mohm
Ip _{2ft} :	18,4 kA	Zk ₂ max:	3488 mohm
Ik _{2ft} min:	4,53 kA	Zk _{1ft} min:	951,3 mohm
Ik ₂ max:	6,87 kA	Zk _{1ft} max:	1361 mohm
Ip ₂ :	14,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	80 A		
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 4527 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.Q.PS6-ALLA PS1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	7820 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,018 %
Lunghezza linea:	410 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,95 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,6<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24 kA	Ik2min:	5,69 kA
Ikv max a valle:	22,1 kA	Ik1ftmax:	22,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	4042 A	Ip1ft:	50,3 kA
Ik max:	7,7 kA	Ik1ftmin:	13,4 kA
Ip:	16,6 kA	Zk min:	2971 mohm
Ik min:	6,57 kA	Zk max:	3162 mohm
Ik2ftmax:	8,71 kA	Zk2 min:	3430 mohm
Ip2ft:	18,4 kA	Zk2 max:	3652 mohm
Ik2ftmin:	4,04 kA	Zk1ftmin:	1036 mohm
Ik2max:	6,67 kA	Zk1ftmax:	1554 mohm
Ip2:	14,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4042 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.Q.PS6-TRAFO PS6**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3100 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3100 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1998 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3688 kVA
Corrente di impiego Ib:	59,1 A	Potenza totale:	3741 kVA
Fattore di potenza:	0,84	Potenza disponibile:	53,4 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24 kA	Ip1ft:	50,3 kA
Ikv max a valle:	394,3 kA	Ik1ftmin:	353,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	239866 A	Ik1fnmax:	394,3 kA
Ik max:	307,5 kA	Ik1fnmin:	353,9 kA
Ip:	16,6 kA	Zk min:	1,01 mohm
Ik min:	277 kA	Zk max:	1,07 mohm
Ik2ftmax:	394,1 kA	Zk2 min:	1,17 mohm
Ip2ft:	18,4 kA	Zk2 max:	1,23 mohm
Ik2ftmin:	324,9 kA	Zk1ftmin:	0,791 mohm
Ik2max:	266,3 kA	Zk1ftmax:	0,837 mohm
Ip2:	14,4 kA	Zk1fnmin:	0,791 mohm
Ik2min:	239,9 kA	Zk1fnmx:	0,837 mohm
Ik1ftmax:	394,3 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	50000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	24033 A

Identificazione

Sigla utenza:	+PS6.Q.PS6-INVERTER 6
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3093 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3093 kW	Pot. trasferita a monte:	3437 kVA
Potenza reattiva:	1498 kVAR	Potenza totale:	3741 kVA
Corrente di impiego Ib:	3675 A	Potenza disponibile:	304,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	394,3 kA	Ip1ft:	905,6 kA
Ikv max a valle:	394,3 kA	Ik1ftmin:	353,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	239860 A	Ik1fnmax:	394,3 kA
Ik max:	307,5 kA	Ip1fn:	905,6 kA
Ip:	706,1 kA	Ik1fnmin:	353,9 kA
Ik min:	277 kA	Zk min:	1,01 mohm
Ik2ftmax:	394 kA	Zk max:	1,07 mohm
Ip2ft:	905 kA	Zk2 min:	1,17 mohm
Ik2ftmin:	325 kA	Zk2 max:	1,23 mohm
Ik2max:	266,3 kA	Zk1ftmin:	0,791 mohm
Ip2:	611,5 kA	Zk1ftmax:	0,837 mohm
Ik2min:	239,9 kA	Zk1fnmin:	0,791 mohm
Ik1ftmax:	394,3 kA	Zk1fnmx:	0,837 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	40000 < 239860 A		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS5.Q.PS5-GEN. PS05**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4078 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4078 kW	Pot. trasferita a monte:	4554 kVA
Potenza reattiva:	2026 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	73 A	Potenza disponibile:	4799 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,8 kA	Ik ₂ min:	6,19 kA
Ik _v max a valle:	25,8 kA	Ik _{1ft} max:	25,8 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4975 A	Ip _{1ft} :	55,6 kA
Ik _k max:	8,14 kA	Ik _{1ft} min:	17,3 kA
Ip:	17,5 kA	Zk min:	2810 mohm
Ik min:	7,15 kA	Zk max:	2907 mohm
Ik _{2ft} max:	8,85 kA	Zk ₂ min:	3244 mohm
Ip _{2ft} :	19 kA	Zk ₂ max:	3357 mohm
Ik _{2ft} min:	4,98 kA	Zk _{1ft} min:	884,6 mohm
Ik ₂ max:	7,05 kA	Zk _{1ft} max:	1203 mohm
Ip ₂ :	15,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4975 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS5.Q.PS5-PROT. TRAF0 PS05**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2706 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2706 kW	Pot. trasferita a monte:	3021 kVA
Potenza reattiva:	1342 kVAR	Potenza totale:	3118 kVA
Corrente di impiego Ib:	48,4 A	Potenza disponibile:	96,9 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,8 kA	Ik ₂ min:	6,19 kA
Ik _v max a valle:	25,8 kA	Ik _{1ft} max:	25,8 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4975 A	Ip _{1ft} :	55,6 kA
Ik _k max:	8,14 kA	Ik _{1ft} min:	17,3 kA
Ip:	17,5 kA	Zk min:	2810 mohm
Ik _k min:	7,15 kA	Zk max:	2907 mohm
Ik _{2ft} max:	8,85 kA	Zk ₂ min:	3244 mohm
Ip _{2ft} :	19 kA	Zk ₂ max:	3357 mohm
Ik _{2ft} min:	4,98 kA	Zk _{1ft} min:	884,6 mohm
Ik ₂ max:	7,05 kA	Zk _{1ft} max:	1203 mohm
Ip ₂ :	15,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	50 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 4975 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS5.Q.PS5-ALLA PS11**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	7820 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,002 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,6<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,8 kA	Ik2min:	6,16 kA
Ikv max a valle:	25,6 kA	Ik1ftmax:	25,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	4923 A	Ip1ft:	55,6 kA
Ik max:	8,11 kA	Ik1ftmin:	17 kA
Ip:	17,5 kA	Zk min:	2818 mohm
Ik min:	7,12 kA	Zk max:	2920 mohm
Ik2ftmax:	8,84 kA	Zk2 min:	3254 mohm
Ip2ft:	19 kA	Zk2 max:	3371 mohm
Ik2ftmin:	4,92 kA	Zk1ftmin:	891,9 mohm
Ik2max:	7,03 kA	Zk1ftmax:	1221 mohm
Ip2:	15,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4923 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS5.Q.PS5-TRAFO PS05**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2706 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2706 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1342 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3021 kVA
Corrente di impiego Ib:	48,4 A	Potenza totale:	3118 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	96,9 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,8 kA	Ip1ft:	55,6 kA
Ikv max a valle:	63,6 kA	Ik1ftmin:	55,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	45481 A	Ik1fnmax:	63,6 kA
Ik max:	59,8 kA	Ik1fnmin:	55,7 kA
Ip:	17,5 kA	Zk min:	5,21 mohm
Ik min:	52,5 kA	Zk max:	5,64 mohm
Ik2ftmax:	62,1 kA	Zk2 min:	6,02 mohm
Ip2ft:	19 kA	Zk2 max:	6,51 mohm
Ik2ftmin:	53,9 kA	Zk1ftmin:	4,9 mohm
Ik2max:	51,8 kA	Zk1ftmax:	5,31 mohm
Ip2:	15,2 kA	Zk1fnmin:	4,9 mohm
Ik2min:	45,5 kA	Zk1fnmx:	5,31 mohm
Ik1ftmax:	63,6 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3500 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	25845 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS5.Q.PS5-INVERTER 05**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2700 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2700 kW	Pot. trasferita a monte:	3000 kVA
Potenza reattiva:	1308 kVAR	Potenza totale:	3118 kVA
Corrente di impiego Ib:	3208 A	Potenza disponibile:	117,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,6 kA	Ip1ft:	150,2 kA
Ikv max a valle:	63,6 kA	Ik1ftmin:	55,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	45481 A	Ik1fnmax:	63,6 kA
Ik max:	59,8 kA	Ip1fn:	150,2 kA
Ip:	141,3 kA	Ik1fnmin:	55,7 kA
Ik min:	52,5 kA	Zk min:	5,21 mohm
Ik2ftmax:	62,1 kA	Zk max:	5,64 mohm
Ip2ft:	146,8 kA	Zk2 min:	6,02 mohm
Ik2ftmin:	53,9 kA	Zk2 max:	6,51 mohm
Ik2max:	51,8 kA	Zk1ftmin:	4,9 mohm
Ip2:	122,3 kA	Zk1ftmax:	5,31 mohm
Ik2min:	45,5 kA	Zk1fnmin:	4,9 mohm
Ik1ftmax:	63,6 kA	Zk1fnmx:	5,31 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X 4000 EkipHiTouch LSIG	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 63,6 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	40000 < 45481 A		
Taratura termica neutro:	2000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS15.3.Q.PS15.3-GEN. PS15.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4668 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4668 kW	Pot. trasferita a monte:	5214 kVA
Potenza reattiva:	2322 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	83,6 A	Potenza disponibile:	2269 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	26,6 kA	Ik ₂ min:	6,29 kA
Ik _v max a valle:	26,6 kA	Ik _{1ft} max:	26,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5176 A	Ip _{1ft} :	58,1 kA
Ik _{max} :	8,23 kA	Ik _{1ft} min:	18,3 kA
Ip:	17,9 kA	Zk _{min} :	2779 mohm
Ik _{min} :	7,26 kA	Zk _{max} :	2861 mohm
Ik _{2ft} max:	8,87 kA	Zk ₂ min:	3209 mohm
Ip _{2ft} :	19,3 kA	Zk ₂ max:	3304 mohm
Ik _{2ft} min:	5,18 kA	Zk _{1ft} min:	858,1 mohm
Ik ₂ max:	7,12 kA	Zk _{1ft} max:	1138 mohm
Ip ₂ :	15,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	180 A		
Taratura magnetica:	720 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	720 < 5176 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS15.3.Q.PS15.3-PROT. TRAF0 PS15.3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1140 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1140 kW	Pot. trasferita a monte:	1274 kVA
Potenza reattiva:	569,5 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,4 A	Potenza disponibile:	222,3 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	26,6 kA	Ik ₂ min:	6,29 kA
Ik _v max a valle:	26,6 kA	Ik _{1ft} max:	26,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5176 A	Ip _{1ft} :	58,1 kA
Ik _{max} :	8,23 kA	Ik _{1ft} min:	18,3 kA
Ip:	17,9 kA	Zk _{min} :	2779 mohm
Ik _{min} :	7,26 kA	Zk _{max} :	2861 mohm
Ik _{2ft} max:	8,87 kA	Zk ₂ min:	3209 mohm
Ip _{2ft} :	19,3 kA	Zk ₂ max:	3304 mohm
Ik _{2ft} min:	5,18 kA	Zk _{1ft} min:	858,1 mohm
Ik ₂ max:	7,12 kA	Zk _{1ft} max:	1138 mohm
Ip ₂ :	15,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	24 A		
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 5176 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS15.3.Q.PS15.3-ALLA PS19.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3528 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3528 kW	Pot. trasferita a monte:	3940 kVA
Potenza reattiva:	1753 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	63,2 A	Potenza disponibile:	3543 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,017 %
Lunghezza linea:	150 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	34,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	45,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	63,2<=120<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,6 kA	Ik2min:	6,19 kA
Ikv max a valle:	25,8 kA	Ik1ftmax:	25,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	4975 A	Ip1ft:	58,1 kA
Ik max:	8,14 kA	Ik1ftmin:	17,3 kA
Ip:	17,9 kA	Zk min:	2810 mohm
Ik min:	7,15 kA	Zk max:	2907 mohm
Ik2ftmax:	8,85 kA	Zk2 min:	3244 mohm
Ip2ft:	19,3 kA	Zk2 max:	3357 mohm
Ik2ftmin:	4,98 kA	Zk1ftmin:	884,6 mohm
Ik2max:	7,05 kA	Zk1ftmax:	1203 mohm
Ip2:	15,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4975 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS15.3.Q.PS15.3-TRAFO PS15.3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1140 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1140 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	569,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1274 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,4 A	Potenza totale:	1496 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	222,3 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,6 kA	Ip1ft:	58,1 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	22165 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,3 kA	Ik1fnmin:	26,6 kA
Ip:	17,9 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik min:	25,6 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ip2ft:	19,3 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ip2:	15,5 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik2min:	22,2 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	26645 A

Identificazione

Sigla utenza:	+PS15.3.Q.PS15.3-INVERTER 15.3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1137 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1137 kW	Pot. trasferita a monte:	1263 kVA
Potenza reattiva:	550,5 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	1350 A	Potenza disponibile:	233,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,5 kA	Ip1ft:	69,2 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	22165 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,3 kA	Ip1fn:	69,2 kA
Ip:	66,4 kA	Ik1fnmin:	26,6 kA
Ik min:	25,6 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ip2ft:	68 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ip2:	57,5 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ik2min:	22,2 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	63000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 6300 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	630 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	6300 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 30,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	6300 A		
Taratura magnetica:	63000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	6300 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.1.Q.PS16.1-GEN. PS16.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3694 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3694 kW	Pot. trasferita a monte:	4130 kVA
Potenza reattiva:	1846 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	66,2 A	Potenza disponibile:	5223 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	22,6 kA	Ik _{2min} :	5,77 kA
Ik _v max a valle:	22,6 kA	Ik _{1ftmax} :	22,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4179 A	Ip _{1ft} :	46,3 kA
Ik _{max} :	7,76 kA	Ik _{1ftmin} :	13,9 kA
Ip:	15,9 kA	Zk _{min} :	2944 mohm
Ik _{min} :	6,66 kA	Zk _{max} :	3120 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,73 kA	Zk _{2min} :	3400 mohm
Ip _{2ft} :	17,9 kA	Zk _{2max} :	3603 mohm
Ik _{2ftmin} :	4,18 kA	Zk _{1ftmin} :	1011 mohm
Ik _{2max} :	6,72 kA	Zk _{1ftmax} :	1497 mohm
Ip ₂ :	13,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4179 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.1.Q.PS16.1-PROT. TRAF0 PS16.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	950,3 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	950,3 kW	Pot. trasferita a monte:	1064 kVA
Potenza reattiva:	477,7 kVAR	Potenza totale:	1122 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	58,7 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	22,6 kA	Ik _{2min} :	5,77 kA
Ik _v max a valle:	22,6 kA	Ik _{1ftmax} :	22,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4179 A	Ip _{1ft} :	46,3 kA
Ik _{max} :	7,76 kA	Ik _{1ftmin} :	13,9 kA
Ip:	15,9 kA	Zk _{min} :	2944 mohm
Ik _{min} :	6,66 kA	Zk _{max} :	3120 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,73 kA	Zk _{2min} :	3400 mohm
Ip _{2ft} :	17,9 kA	Zk _{2max} :	3603 mohm
Ik _{2ftmin} :	4,18 kA	Zk _{1ftmin} :	1011 mohm
Ik _{2max} :	6,72 kA	Zk _{1ftmax} :	1497 mohm
Ip ₂ :	13,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	18 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4179 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.1.Q.PS16.1-ALLA PS17**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2744 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2744 kW	Pot. trasferita a monte:	3066 kVA
Potenza reattiva:	1368 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	49,2 A	Potenza disponibile:	6287 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,01 %
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	32,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	49,2<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22,6 kA	Ik2min:	5,7 kA
Ikv max a valle:	22,1 kA	Ik1ftmax:	22,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	4053 A	Ip1ft:	46,3 kA
Ik max:	7,7 kA	Ik1ftmin:	13,4 kA
Ip:	15,9 kA	Zk min:	2968 mohm
Ik min:	6,58 kA	Zk max:	3159 mohm
Ik2ftmax:	8,71 kA	Zk2 min:	3428 mohm
Ip2ft:	17,9 kA	Zk2 max:	3648 mohm
Ik2ftmin:	4,05 kA	Zk1ftmin:	1034 mohm
Ik2max:	6,67 kA	Zk1ftmax:	1549 mohm
Ip2:	13,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4053 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.1.Q.PS16.1-TRAFO PS16.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	950,3 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	950,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1064 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1122 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	58,7 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22,6 kA	Ip1ft:	46,3 kA
Ikv max a valle:	30,4 kA	Ik1ftmin:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	22084 A	Ik1fnmax:	30,4 kA
Ik max:	29,2 kA	Ik1fnmin:	26,6 kA
Ip:	15,9 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik min:	25,5 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ip2ft:	17,9 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2ftmin:	26 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ip2:	13,8 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik2min:	22,1 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm
Ik1ftmax:	30,4 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	22619 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS16.1.Q.PS16.1-INVERTER 16.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	947,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	947,3 kW	Pot. trasferita a monte:	1053 kVA
Potenza reattiva:	458,8 kVAR	Potenza totale:	1122 kVA
Corrente di impiego Ib:	1125 A	Potenza disponibile:	69,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	30,4 kA	I _{p1ft} :	68,8 kA
I _{kv} max a valle:	30,4 kA	I _{k1ftmin} :	26,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22084 A	I _{k1fnmax} :	30,4 kA
I _k max:	29,2 kA	I _{p1fn} :	68,8 kA
I _p :	65,9 kA	I _{k1fnmin} :	26,6 kA
I _k min:	25,5 kA	Z _k min:	10,7 mohm
I _{k2ftmax} :	29,9 kA	Z _k max:	11,6 mohm
I _{p2ft} :	67,6 kA	Z _{k2} min:	12,3 mohm
I _{k2ftmin} :	26 kA	Z _{k2} max:	13,4 mohm
I _{k2max} :	25,3 kA	Z _{k1ftmin} :	10,2 mohm
I _{p2} :	57,1 kA	Z _{k1ftmax} :	11,1 mohm
I _{k2min} :	22,1 kA	Z _{k1fnmin} :	10,2 mohm
I _{k1ftmax} :	30,4 kA	Z _{k1fnmx} :	11,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	20000 A
Sigla protezione:	E4.2V 2000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	200 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2000 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 30,4 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	2000 A		
Taratura magnetica:	20000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	20000 < 22084 A		
Taratura termica neutro:	2000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS7.Q.PS7-GEN. PS7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	12647 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12647 kW	Pot. trasferita a monte:	14120 kVA
Potenza reattiva:	6278 kVAR	Potenza totale:	14497 kVA
Corrente di impiego Ib:	226,4 A	Potenza disponibile:	377,6 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	29,5 kA	Ik ₂ min:	6,44 kA
Ik _v max a valle:	29,5 kA	Ik _{1ft} max:	29,5 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5624 A	Ip _{1ft} :	67 kA
Ik _k max:	8,31 kA	Ik _{1ft} min:	21,7 kA
Ip:	18,9 kA	Zk min:	2751 mohm
Ik _k min:	7,43 kA	Zk max:	2797 mohm
Ik _{2ft} max:	8,8 kA	Zk ₂ min:	3177 mohm
Ip _{2ft} :	20 kA	Zk ₂ max:	3229 mohm
Ik _{2ft} min:	5,62 kA	Zk _{1ft} min:	774,8 mohm
Ik ₂ max:	7,2 kA	Zk _{1ft} max:	959,1 mohm
Ip ₂ :	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	240 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5624 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS7.Q.PS7-PROT. TRAF0 PS7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3756 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3756 kW	Pot. trasferita a monte:	4194 kVA
Potenza reattiva:	1866 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	67,3 A	Potenza disponibile:	5159 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	29,5 kA	Ik ₂ min:	6,44 kA
Ik _v max a valle:	29,5 kA	Ik _{1ft} max:	29,5 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5624 A	Ip _{1ft} :	67 kA
Ik _k max:	8,31 kA	Ik _{1ft} min:	21,7 kA
Ip:	18,9 kA	Zk _k min:	2751 mohm
Ik _k min:	7,43 kA	Zk _k max:	2797 mohm
Ik _{2ft} max:	8,8 kA	Zk ₂ min:	3177 mohm
Ip _{2ft} :	20 kA	Zk ₂ max:	3229 mohm
Ik _{2ft} min:	5,62 kA	Zk _{1ft} min:	774,8 mohm
Ik ₂ max:	7,2 kA	Zk _{1ft} max:	959,1 mohm
Ip ₂ :	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5624 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS7.Q.PS7-ALLA PS4.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	8891 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8891 kW	Pot. trasferita a monte:	9926 kVA
Potenza reattiva:	4412 kVAR	Potenza totale:	10288 kVA
Corrente di impiego Ib:	159,2 A	Potenza disponibile:	362,9 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,029 %
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,98 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	56,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	58,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	159,2<=165<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	29,5 kA	Ik2min:	6,37 kA
Ikv max a valle:	28,9 kA	Ik1ftmax:	28,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	5486 A	Ip1ft:	67 kA
Ik max:	8,25 kA	Ik1ftmin:	20,8 kA
Ip:	18,9 kA	Zk min:	2770 mohm
Ik min:	7,36 kA	Zk max:	2824 mohm
Ik2ftmax:	8,79 kA	Zk2 min:	3199 mohm
Ip2ft:	20 kA	Zk2 max:	3261 mohm
Ik2ftmin:	5,49 kA	Zk1ftmin:	790,6 mohm
Ik2max:	7,15 kA	Zk1ftmax:	999,9 mohm
Ip2:	16,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	165 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5486 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS7.Q.PS7-TRAFO PS7**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3756 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3756 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1866 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4194 kVA
Corrente di impiego Ib:	67,3 A	Potenza totale:	4677 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	482,4 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	29,5 kA	Ip1ft:	67 kA
Ikv max a valle:	87,8 kA	Ik1ftmin:	77,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	62234 A	Ik1fnmax:	87,8 kA
Ik max:	81,5 kA	Ik1fnmin:	77,2 kA
Ip:	18,9 kA	Zk min:	3,83 mohm
Ik min:	71,9 kA	Zk max:	4,12 mohm
Ik2ftmax:	85,5 kA	Zk2 min:	4,42 mohm
Ip2ft:	20 kA	Zk2 max:	4,76 mohm
Ik2ftmin:	74,4 kA	Zk1ftmin:	3,55 mohm
Ik2max:	70,6 kA	Zk1ftmax:	3,84 mohm
Ip2:	16,3 kA	Zk1fnmin:	3,55 mohm
Ik2min:	62,2 kA	Zk1fnmx:	3,84 mohm
Ik1ftmax:	87,8 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	29508 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS7.Q.PS7-INVERTER 7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3750 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3750 kW	Pot. trasferita a monte:	4167 kVA
Potenza reattiva:	1816 kVAR	Potenza totale:	4677 kVA
Corrente di impiego Ib:	4455 A	Potenza disponibile:	509,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	87,8 kA	Ip1ft:	216,7 kA
Ikv max a valle:	87,8 kA	Ik1ftmin:	77,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	62234 A	Ik1fnmax:	87,8 kA
Ik max:	81,5 kA	Ip1fn:	216,7 kA
Ip:	201 kA	Ik1fnmin:	77,2 kA
Ik min:	71,9 kA	Zk min:	3,83 mohm
Ik2ftmax:	85,5 kA	Zk max:	4,12 mohm
Ip2ft:	210,9 kA	Zk2 min:	4,42 mohm
Ik2ftmin:	74,4 kA	Zk2 max:	4,76 mohm
Ik2max:	70,6 kA	Zk1ftmin:	3,55 mohm
Ip2:	174,1 kA	Zk1ftmax:	3,84 mohm
Ik2min:	62,2 kA	Zk1fnmin:	3,55 mohm
Ik1ftmax:	87,8 kA	Zk1fnmx:	3,84 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	50000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 5000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	500 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	5000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 87,8 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	5000 A		
Taratura magnetica:	50000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	50000 < 62234 A		
Taratura termica neutro:	5000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS14.2.QPS14.2-GEN. PS14.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2322 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2322 kW	Pot. trasferita a monte:	2596 kVA
Potenza reattiva:	1162 kVAR	Potenza totale:	8106 kVA
Corrente di impiego Ib:	41,6 A	Potenza disponibile:	5510 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	26,3 kA	Ik ₂ min:	6,24 kA
Ik _v max a valle:	26,3 kA	Ik _{1ft} max:	26,3 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5082 A	Ip _{1ft} :	56,9 kA
Ik _k max:	8,18 kA	Ik _{1ft} min:	17,8 kA
Ip:	17,7 kA	Zk min:	2793 mohm
Ik min:	7,21 kA	Zk max:	2882 mohm
Ik _{2ft} max:	8,86 kA	Zk ₂ min:	3225 mohm
Ip _{2ft} :	19,2 kA	Zk ₂ max:	3328 mohm
Ik _{2ft} min:	5,08 kA	Zk _{1ft} min:	870,3 mohm
Ik ₂ max:	7,09 kA	Zk _{1ft} max:	1168 mohm
Ip ₂ :	15,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5082 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS14.2.QPS14.2-PROT. TRAF0 PS14.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	1995 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	462,2 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	26,3 kA	Ik ₂ min:	6,24 kA
Ik _v max a valle:	26,3 kA	Ik _{1ft} max:	26,3 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5082 A	Ip _{1ft} :	56,9 kA
Ik _{max} :	8,18 kA	Ik _{1ft} min:	17,8 kA
Ip:	17,7 kA	Zk _{min} :	2793 mohm
Ik _{min} :	7,21 kA	Zk _{max} :	2882 mohm
Ik _{2ft} max:	8,86 kA	Zk ₂ min:	3225 mohm
Ip _{2ft} :	19,2 kA	Zk ₂ max:	3328 mohm
Ik _{2ft} min:	5,08 kA	Zk _{1ft} min:	870,3 mohm
Ik ₂ max:	7,09 kA	Zk _{1ft} max:	1168 mohm
Ip ₂ :	15,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	32 A		
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 5082 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS14.2.QPS14.2-ALLA PS14.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	8106 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	7043 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,003 %
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	47,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	17,1<=130<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,3 kA	Ik2min:	6,17 kA
Ikv max a valle:	25,7 kA	Ik1ftmax:	25,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	4936 A	Ip1ft:	56,9 kA
Ik max:	8,12 kA	Ik1ftmin:	17,1 kA
Ip:	17,7 kA	Zk min:	2816 mohm
Ik min:	7,13 kA	Zk max:	2917 mohm
Ik2ftmax:	8,84 kA	Zk2 min:	3251 mohm
Ip2ft:	19,2 kA	Zk2 max:	3368 mohm
Ik2ftmin:	4,94 kA	Zk1ftmin:	890,1 mohm
Ik2max:	7,03 kA	Zk1ftmax:	1216 mohm
Ip2:	15,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4936 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS14.2.QPS14.2-TRAFO PS14.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1372 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza totale:	1995 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	462,2 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,3 kA	Ip1ft:	56,9 kA
Ikv max a valle:	37,7 kA	Ik1ftmin:	33 kA
Imagmax (magnetica massima):	27319 A	Ik1fnmax:	37,7 kA
Ik max:	36 kA	Ik1fnmin:	33 kA
Ip:	17,7 kA	Zk min:	8,65 mohm
Ik min:	31,5 kA	Zk max:	9,39 mohm
Ik2ftmax:	37 kA	Zk2 min:	9,99 mohm
Ip2ft:	19,2 kA	Zk2 max:	10,8 mohm
Ik2ftmin:	32,2 kA	Zk1ftmin:	8,27 mohm
Ik2max:	31,2 kA	Zk1ftmax:	8,98 mohm
Ip2:	15,4 kA	Zk1fnmin:	8,27 mohm
Ik2min:	27,3 kA	Zk1fnmx:	8,98 mohm
Ik1ftmax:	37,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	26271 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS14.2.QPS14.2-INVERTER 14.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1368 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1368 kW	Pot. trasferita a monte:	1520 kVA
Potenza reattiva:	662,6 kVAR	Potenza totale:	1995 kVA
Corrente di impiego Ib:	1625 A	Potenza disponibile:	475,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,7 kA	Ip1ft:	85,6 kA
Ikv max a valle:	37,7 kA	Ik1ftmin:	33 kA
Imagmax (magnetica massima):	27319 A	Ik1fnmax:	37,7 kA
Ik max:	36 kA	Ip1fn:	85,6 kA
Ip:	81,7 kA	Ik1fnmin:	33 kA
Ik min:	31,5 kA	Zk min:	8,65 mohm
Ik2ftmax:	37 kA	Zk max:	9,39 mohm
Ip2ft:	83,9 kA	Zk2 min:	9,99 mohm
Ik2ftmin:	32,2 kA	Zk2 max:	10,8 mohm
Ik2max:	31,2 kA	Zk1ftmin:	8,27 mohm
Ip2:	70,8 kA	Zk1ftmax:	8,98 mohm
Ik2min:	27,3 kA	Zk1fnmin:	8,27 mohm
Ik1ftmax:	37,7 kA	Zk1fnmx:	8,98 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	63000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 6300 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	630 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	6300 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 37,7 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	6300 A		
Taratura magnetica:	63000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	6300 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS1_IFV2.Q.PS1-GEN. PS1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3100 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3100 kW	Pot. trasferita a monte:	3460 kVA
Potenza reattiva:	1538 kVAR	Potenza totale:	3492 kVA
Corrente di impiego Ib:	55,5 A	Potenza disponibile:	31,8 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	22,2 kA	Ik ₂ min:	5,05 kA
Ik _v max a valle:	22,2 kA	Ik _{1ft} max:	22,2 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3410 A	Ip _{1ft} :	45,9 kA
Ik _k max:	6,8 kA	Ik _{1ft} min:	12,9 kA
Ip:	14 kA	Zk _{min} :	3363 mohm
Ik _{min} :	5,83 kA	Zk _{max} :	3562 mohm
Ik _{2ft} max:	8,05 kA	Zk ₂ min:	3883 mohm
Ip _{2ft} :	16,6 kA	Zk ₂ max:	4113 mohm
Ik _{2ft} min:	3,41 kA	Zk _{1ft} min:	1028 mohm
Ik ₂ max:	5,89 kA	Zk _{1ft} max:	1617 mohm
Ip ₂ :	12,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	56 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 3410 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS1_IFV2.Q.PS1-TRAFO PS1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3100 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3100 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1538 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3460 kVA
Corrente di impiego Ib:	55,5 A	Potenza totale:	3492 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	31,8 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22,2 kA	Ip1ft:	45,9 kA
Ikv max a valle:	61,8 kA	Ik1ftmin:	53,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	43719 A	Ik1fnmax:	61,8 kA
Ik max:	57,7 kA	Ik1fnmin:	53,9 kA
Ip:	14 kA	Zk min:	5,4 mohm
Ik min:	50,5 kA	Zk max:	5,87 mohm
Ik2ftmax:	60,4 kA	Zk2 min:	6,24 mohm
Ip2ft:	16,6 kA	Zk2 max:	6,77 mohm
Ik2ftmin:	51,7 kA	Zk1ftmin:	5,05 mohm
Ik2max:	50 kA	Zk1ftmax:	5,5 mohm
Ip2:	12,1 kA	Zk1fnmin:	5,05 mohm
Ik2min:	43,7 kA	Zk1fnmx:	5,5 mohm
Ik1ftmax:	61,8 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	4000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	22241 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS1_IFV2.Q.PS1-INVERTER 1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3093 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3093 kW	Pot. trasferita a monte:	3437 kVA
Potenza reattiva:	1498 kVAR	Potenza totale:	3492 kVA
Corrente di impiego Ib:	3675 A	Potenza disponibile:	54,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	61,8 kA	I _{p1ft} :	149,3 kA
I _{kv} max a valle:	61,8 kA	I _{k1ftmin} :	53,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	43719 A	I _{k1fnmax} :	61,8 kA
I _k max:	57,7 kA	I _{p1fn} :	149,3 kA
I _p :	139,6 kA	I _{k1fnmin} :	53,9 kA
I _k min:	50,5 kA	Z _k min:	5,4 mohm
I _{k2ftmax} :	60,4 kA	Z _k max:	5,87 mohm
I _{p2ft} :	146,1 kA	Z _{k2} min:	6,24 mohm
I _{k2ftmin} :	51,7 kA	Z _{k2} max:	6,77 mohm
I _{k2max} :	50 kA	Z _{k1ftmin} :	5,05 mohm
I _{p2} :	120,9 kA	Z _{k1ftmax} :	5,5 mohm
I _{k2min} :	43,7 kA	Z _{k1fnmin} :	5,05 mohm
I _{k1ftmax} :	61,8 kA	Z _{k1fnmx} :	5,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 61,8 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	40000 < 43719 A		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.2_IFV2.PS6.2-GEN. PS6.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4790 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4790 kW	Pot. trasferita a monte:	5351 kVA
Potenza reattiva:	2385 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	85,8 A	Potenza disponibile:	4002 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	26,8 kA	Ik ₂ min:	5,41 kA
Ik _v max a valle:	26,8 kA	Ik _{1ft} max:	26,8 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4154 A	Ip _{1ft} :	58,1 kA
Ik _k max:	7,11 kA	Ik _{1ft} min:	16,5 kA
Ip:	15,4 kA	Zk min:	3215 mohm
Ik min:	6,24 kA	Zk max:	3329 mohm
Ik _{2ft} max:	8,12 kA	Zk ₂ min:	3713 mohm
Ip _{2ft} :	17,6 kA	Zk ₂ max:	3844 mohm
Ik _{2ft} min:	4,15 kA	Zk _{1ft} min:	851,9 mohm
Ik ₂ max:	6,16 kA	Zk _{1ft} max:	1263 mohm
Ip ₂ :	13,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4154 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.2_IFV2.PS6.2-PROT. TRAF0 PS6.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1267 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1267 kW	Pot. trasferita a monte:	1416 kVA
Potenza reattiva:	633,2 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	22,7 A	Potenza disponibile:	454,5 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	26,8 kA	Ik ₂ min:	5,41 kA
Ik _v max a valle:	26,8 kA	Ik _{1ft} max:	26,8 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4154 A	Ip _{1ft} :	58,1 kA
Ik _k max:	7,11 kA	Ik _{1ft} min:	16,5 kA
Ip:	15,4 kA	Zk min:	3215 mohm
Ik min:	6,24 kA	Zk max:	3329 mohm
Ik _{2ft} max:	8,12 kA	Zk ₂ min:	3713 mohm
Ip _{2ft} :	17,6 kA	Zk ₂ max:	3844 mohm
Ik _{2ft} min:	4,15 kA	Zk _{1ft} min:	851,9 mohm
Ik ₂ max:	6,16 kA	Zk _{1ft} max:	1263 mohm
Ip ₂ :	13,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	30 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 4154 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS6.2_IFV2.PS6.2-ALLA PS5.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3523 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3523 kW	Pot. trasferita a monte:	3935 kVA
Potenza reattiva:	1752 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	63,1 A	Potenza disponibile:	5418 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,02 %
Lunghezza linea:	175 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,54 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	34,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	63,1<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,8 kA	Ik2min:	5,32 kA
Ikv max a valle:	25,6 kA	Ik1ftmax:	25,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	3959 A	Ip1ft:	58,1 kA
Ik max:	7,03 kA	Ik1ftmin:	15,4 kA
Ip:	15,4 kA	Zk min:	3251 mohm
Ik min:	6,14 kA	Zk max:	3384 mohm
Ik2ftmax:	8,1 kA	Zk2 min:	3754 mohm
Ip2ft:	17,6 kA	Zk2 max:	3908 mohm
Ik2ftmin:	3,96 kA	Zk1ftmin:	894,6 mohm
Ik2max:	6,09 kA	Zk1ftmax:	1350 mohm
Ip2:	13,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3959 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.2_IFV2.PS6.2-TRAFO PS6.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1267 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1267 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	633,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1416 kVA
Corrente di impiego Ib:	22,7 A	Potenza totale:	1871 kVA
Fattore di potenza:	0,894	Potenza disponibile:	454,5 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,8 kA	Ip1ft:	58,1 kA
Ikv max a valle:	37,4 kA	Ik1ftmin:	32,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	27036 A	Ik1fnmax:	37,4 kA
Ik max:	35,6 kA	Ik1fnmin:	32,7 kA
Ip:	15,4 kA	Zk min:	8,75 mohm
Ik min:	31,2 kA	Zk max:	9,49 mohm
Ik2ftmax:	36,7 kA	Zk2 min:	10,1 mohm
Ip2ft:	17,6 kA	Zk2 max:	11 mohm
Ik2ftmin:	31,9 kA	Zk1ftmin:	8,33 mohm
Ik2max:	30,9 kA	Zk1ftmax:	9,05 mohm
Ip2:	13,3 kA	Zk1fnmin:	8,33 mohm
Ik2min:	27 kA	Zk1fnmx:	9,05 mohm
Ik1ftmax:	37,4 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	26838 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS6.2_IFV2.PS6.2-INVERTER 6.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1263 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1263 kW	Pot. trasferita a monte:	1403 kVA
Potenza reattiva:	611,6 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	1500 A	Potenza disponibile:	467,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,4 kA	I _{p1ft} :	84,9 kA
I _{kv} max a valle:	37,4 kA	I _{k1ftmin} :	32,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	27036 A	I _{k1fnmax} :	37,4 kA
I _k max:	35,6 kA	I _{p1fn} :	84,9 kA
I _p :	80,8 kA	I _{k1fnmin} :	32,7 kA
I _k min:	31,2 kA	Z _k min:	8,75 mohm
I _{k2ftmax} :	36,7 kA	Z _k max:	9,49 mohm
I _{p2ft} :	83,1 kA	Z _{k2} min:	10,1 mohm
I _{k2ftmin} :	31,9 kA	Z _{k2} max:	11 mohm
I _{k2max} :	30,9 kA	Z _{k1ftmin} :	8,33 mohm
I _{p2} :	70 kA	Z _{k1ftmax} :	9,05 mohm
I _{k2min} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	8,33 mohm
I _{k1ftmax} :	37,4 kA	Z _{k1fnmx} :	9,05 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 37,4 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS7_IFV2.PS7-GEN. PS7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4472 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4472 kW	Pot. trasferita a monte:	4993 kVA
Potenza reattiva:	2222 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	80,1 A	Potenza disponibile:	4360 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,1 kA	Ik _{2min} :	5,29 kA
Ik _v max a valle:	25,1 kA	Ik _{1ftmax} :	25,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3888 A	Ip _{1ft} :	53,4 kA
Ik _k max:	7 kA	Ik _{1ftmin} :	15 kA
Ip:	14,9 kA	Zk _{min} :	3265 mohm
Ik _k min:	6,1 kA	Zk _{max} :	3405 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,1 kA	Zk _{2min} :	3770 mohm
Ip _{2ft} :	17,2 kA	Zk _{2max} :	3932 mohm
Ik _{2ftmin} :	3,89 kA	Zk _{1ftmin} :	910,6 mohm
Ik _{2max} :	6,06 kA	Zk _{1ftmax} :	1383 mohm
Ip ₂ :	12,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3888 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS7_IFV2.PS7-PROT. TRAF0 PS7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	337,5 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,1 kA	Ik _{2min} :	5,29 kA
Ik _v max a valle:	25,1 kA	Ik _{1ftmax} :	25,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3888 A	Ip _{1ft} :	53,4 kA
Ik _k max:	7 kA	Ik _{1ftmin} :	15 kA
Ip:	14,9 kA	Zk _{min} :	3265 mohm
Ik _{min} :	6,1 kA	Zk _{max} :	3405 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,1 kA	Zk _{2min} :	3770 mohm
Ip _{2ft} :	17,2 kA	Zk _{2max} :	3932 mohm
Ik _{2ftmin} :	3,89 kA	Zk _{1ftmin} :	910,6 mohm
Ik _{2max} :	6,06 kA	Zk _{1ftmax} :	1383 mohm
Ip ₂ :	12,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	30 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 3888 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS7_IFV2.PS7-ALLA PS8**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3100 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3100 kW	Pot. trasferita a monte:	3460 kVA
Potenza reattiva:	1538 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	55,5 A	Potenza disponibile:	5893 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,043 %
Lunghezza linea:	425 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,57 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	55,5<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,1 kA	Ik2min:	5,07 kA
Ikv max a valle:	22,5 kA	Ik1ftmax:	22,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	3449 A	Ip1ft:	53,4 kA
Ik max:	6,82 kA	Ik1ftmin:	13 kA
Ip:	14,9 kA	Zk min:	3354 mohm
Ik min:	5,86 kA	Zk max:	3548 mohm
Ik2ftmax:	8,06 kA	Zk2 min:	3873 mohm
Ip2ft:	17,2 kA	Zk2 max:	4097 mohm
Ik2ftmin:	3,45 kA	Zk1ftmin:	1018 mohm
Ik2max:	5,9 kA	Zk1ftmax:	1597 mohm
Ip2:	12,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3449 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS7_IFV2.PS7-TRAFO PS7**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1372 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza totale:	1871 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	337,5 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,1 kA	Ip1ft:	53,4 kA
Ikv max a valle:	37,4 kA	Ik1ftmin:	32,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	26999 A	Ik1fnmax:	37,4 kA
Ik max:	35,6 kA	Ik1fnmin:	32,7 kA
Ip:	14,9 kA	Zk min:	8,76 mohm
Ik min:	31,2 kA	Zk max:	9,5 mohm
Ik2ftmax:	36,6 kA	Zk2 min:	10,1 mohm
Ip2ft:	17,2 kA	Zk2 max:	11 mohm
Ik2ftmin:	31,9 kA	Zk1ftmin:	8,34 mohm
Ik2max:	30,8 kA	Zk1ftmax:	9,05 mohm
Ip2:	12,9 kA	Zk1fnmin:	8,34 mohm
Ik2min:	27 kA	Zk1fnmx:	9,05 mohm
Ik1ftmax:	37,4 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	25107 A

Identificazione

Sigla utenza:	+PS7_IFV2.PS7-INVERTER 7
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1368 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1368 kW	Pot. trasferita a monte:	1520 kVA
Potenza reattiva:	662,6 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	1625 A	Potenza disponibile:	350,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,4 kA	Ip1ft:	84,7 kA
Ikv max a valle:	37,4 kA	Ik1ftmin:	32,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	26999 A	Ik1fnmax:	37,4 kA
Ik max:	35,6 kA	Ip1fn:	84,7 kA
Ip:	80,6 kA	Ik1fnmin:	32,7 kA
Ik min:	31,2 kA	Zk min:	8,76 mohm
Ik2ftmax:	36,6 kA	Zk max:	9,5 mohm
Ip2ft:	82,9 kA	Zk2 min:	10,1 mohm
Ik2ftmin:	31,9 kA	Zk2 max:	11 mohm
Ik2max:	30,8 kA	Zk1ftmin:	8,34 mohm
Ip2:	69,8 kA	Zk1ftmax:	9,05 mohm
Ik2min:	27 kA	Zk1fnmin:	8,34 mohm
Ik1ftmax:	37,4 kA	Zk1fnmx:	9,05 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 37,4 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS1.Q.PS1-GEN. PS1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	2494 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	961 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	22,1 kA	Ik ₂ min:	5,69 kA
Ik _v max a valle:	22,1 kA	Ik _{1ft} max:	22,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4042 A	Ip _{1ft} :	44,8 kA
Ik _k max:	7,7 kA	Ik _{1ft} min:	13,4 kA
Ip:	15,6 kA	Zk min:	2971 mohm
Ik min:	6,57 kA	Zk max:	3162 mohm
Ik _{2ft} max:	8,71 kA	Zk ₂ min:	3430 mohm
Ip _{2ft} :	17,7 kA	Zk ₂ max:	3652 mohm
Ik _{2ft} min:	4,04 kA	Zk _{1ft} min:	1036 mohm
Ik ₂ max:	6,67 kA	Zk _{1ft} max:	1554 mohm
Ip ₂ :	13,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	40 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 4042 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS1.Q.PS1-TRAFO PS1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1372 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza totale:	1871 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	337,5 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22,1 kA	Ip1ft:	44,8 kA
Ikv max a valle:	37,6 kA	Ik1ftmin:	32,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	27187 A	Ik1fnmax:	37,6 kA
Ik max:	35,9 kA	Ik1fnmin:	32,9 kA
Ip:	15,6 kA	Zk min:	8,69 mohm
Ik min:	31,4 kA	Zk max:	9,43 mohm
Ik2ftmax:	36,9 kA	Zk2 min:	10 mohm
Ip2ft:	17,7 kA	Zk2 max:	10,9 mohm
Ik2ftmin:	32 kA	Zk1ftmin:	8,29 mohm
Ik2max:	31,1 kA	Zk1ftmax:	9,01 mohm
Ip2:	13,5 kA	Zk1fnmin:	8,29 mohm
Ik2min:	27,2 kA	Zk1fnmx:	9,01 mohm
Ik1ftmax:	37,6 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	22061 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS1.Q.PS1-INVERTER 1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1368 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1368 kW	Pot. trasferita a monte:	1520 kVA
Potenza reattiva:	662,6 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	1625 A	Potenza disponibile:	350,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,6 kA	Ip1ft:	84,8 kA
Ikv max a valle:	37,6 kA	Ik1ftmin:	32,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	27187 A	Ik1fnmax:	37,6 kA
Ik max:	35,9 kA	Ip1fn:	84,8 kA
Ip:	80,9 kA	Ik1fnmin:	32,9 kA
Ik min:	31,4 kA	Zk min:	8,69 mohm
Ik2ftmax:	36,9 kA	Zk max:	9,43 mohm
Ip2ft:	83,2 kA	Zk2 min:	10 mohm
Ik2ftmin:	32 kA	Zk2 max:	10,9 mohm
Ik2max:	31,1 kA	Zk1ftmin:	8,29 mohm
Ip2:	70,1 kA	Zk1ftmax:	9,01 mohm
Ik2min:	27,2 kA	Zk1fnmin:	8,29 mohm
Ik1ftmax:	37,6 kA	Zk1fnmx:	9,01 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	2000 A
Sigla protezione:	E4.2V 2000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	200 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2000 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,6 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	2000 A		
Taratura magnetica:	20000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	20000 < 27187 A		
Taratura termica neutro:	2000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS11.Q.PS11-GEN. PS11**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	1715 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	181,6 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,6 kA	Ik ₂ min:	6,16 kA
Ik _v max a valle:	25,6 kA	Ik _{1ft} max:	25,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4923 A	Ip _{1ft} :	55 kA
Ik _k max:	8,11 kA	Ik _{1ft} min:	17 kA
Ip:	17,4 kA	Zk min:	2818 mohm
Ik min:	7,12 kA	Zk max:	2920 mohm
Ik _{2ft} max:	8,84 kA	Zk ₂ min:	3254 mohm
Ip _{2ft} :	19 kA	Zk ₂ max:	3371 mohm
Ik _{2ft} min:	4,92 kA	Zk _{1ft} min:	891,9 mohm
Ik ₂ max:	7,03 kA	Zk _{1ft} max:	1221 mohm
Ip ₂ :	15,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	27,5 A		
Taratura magnetica:	220 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	220 < 4923 A		

Identificazione

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

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1372 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza totale:	1715 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	181,6 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,6 kA	Ip1ft:	55 kA
Ikv max a valle:	37,7 kA	Ik1ftmin:	33 kA
Imagmax (magnetica massima):	27301 A	Ik1fnmax:	37,7 kA
Ik max:	36 kA	Ik1fnmin:	33 kA
Ip:	17,4 kA	Zk min:	8,66 mohm
Ik min:	31,5 kA	Zk max:	9,4 mohm
Ik2ftmax:	37 kA	Zk2 min:	10 mohm
Ip2ft:	19 kA	Zk2 max:	10,8 mohm
Ik2ftmin:	32,2 kA	Zk1ftmin:	8,27 mohm
Ik2max:	31,2 kA	Zk1ftmax:	8,99 mohm
Ip2:	15,1 kA	Zk1fnmin:	8,27 mohm
Ik2min:	27,3 kA	Zk1fnmx:	8,99 mohm
Ik1ftmax:	37,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	25634 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS11.Q.PS11-INVERTER 11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1368 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1368 kW	Pot. trasferita a monte:	1520 kVA
Potenza reattiva:	662,6 kVAR	Potenza totale:	1715 kVA
Corrente di impiego Ib:	1625 A	Potenza disponibile:	194,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,7 kA	I _{p1ft} :	85,5 kA
I _{kv} max a valle:	37,7 kA	I _{k1ftmin} :	33 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	27301 A	I _{k1fnmax} :	37,7 kA
I _k max:	36 kA	I _{p1fn} :	85,5 kA
I _p :	81,6 kA	I _{k1fnmin} :	33 kA
I _k min:	31,5 kA	Z _k min:	8,66 mohm
I _{k2ftmax} :	37 kA	Z _k max:	9,4 mohm
I _{p2ft} :	83,8 kA	Z _{k2} min:	10 mohm
I _{k2ftmin} :	32,2 kA	Z _{k2} max:	10,8 mohm
I _{k2max} :	31,2 kA	Z _{k1ftmin} :	8,27 mohm
I _{p2} :	70,7 kA	Z _{k1ftmax} :	8,99 mohm
I _{k2min} :	27,3 kA	Z _{k1fnmin} :	8,27 mohm
I _{k1ftmax} :	37,7 kA	Z _{k1fnmx} :	8,99 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X 4000 EkipHiTouch LSIG	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 37,7 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	2000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS19.1.Q.PS19.1-GEN. PS19.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3528 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3528 kW	Pot. trasferita a monte:	3940 kVA
Potenza reattiva:	1753 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	63,2 A	Potenza disponibile:	3543 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,8 kA	Ik ₂ min:	6,19 kA
Ik _v max a valle:	25,8 kA	Ik _{1ft} max:	25,8 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4975 A	Ip _{1ft} :	55,6 kA
Ik _k max:	8,14 kA	Ik _{1ft} min:	17,3 kA
Ip:	17,5 kA	Zk _{min} :	2810 mohm
Ik _{min} :	7,15 kA	Zk _{max} :	2907 mohm
Ik _{2ft} max:	8,85 kA	Zk ₂ min:	3244 mohm
Ip _{2ft} :	19 kA	Zk ₂ max:	3357 mohm
Ik _{2ft} min:	4,98 kA	Zk _{1ft} min:	884,6 mohm
Ik ₂ max:	7,05 kA	Zk _{1ft} max:	1203 mohm
Ip ₂ :	15,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	180 A		
Taratura magnetica:	720 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	720 < 4975 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS19.1.Q.PS19.1-PROT. TRAF0 PS19.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2578 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2578 kW	Pot. trasferita a monte:	2877 kVA
Potenza reattiva:	1275 kVAR	Potenza totale:	2993 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,1 A	Potenza disponibile:	116,4 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,8 kA	Ik ₂ min:	6,19 kA
Ik _v max a valle:	25,8 kA	Ik _{1ft} max:	25,8 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4975 A	Ip _{1ft} :	55,6 kA
Ik _k max:	8,14 kA	Ik _{1ft} min:	17,3 kA
Ip:	17,5 kA	Zk min:	2810 mohm
Ik min:	7,15 kA	Zk max:	2907 mohm
Ik _{2ft} max:	8,85 kA	Zk ₂ min:	3244 mohm
Ip _{2ft} :	19 kA	Zk ₂ max:	3357 mohm
Ik _{2ft} min:	4,98 kA	Zk _{1ft} min:	884,6 mohm
Ik ₂ max:	7,05 kA	Zk _{1ft} max:	1203 mohm
Ip ₂ :	15,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	48 A		
Taratura magnetica:	320 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 4975 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS19.1.Q.PS19.1-ALLA PS19.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	6419 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,008 %
Lunghezza linea:	270 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,83 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	45,2 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	17,1<=120<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,8 kA	Ik2min:	6,01 kA
Ikv max a valle:	24,4 kA	Ik1ftmax:	24,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	4627 A	Ip1ft:	55,6 kA
Ik max:	7,98 kA	Ik1ftmin:	15,7 kA
Ip:	17,5 kA	Zk min:	2866 mohm
Ik min:	6,94 kA	Zk max:	2994 mohm
Ik2ftmax:	8,8 kA	Zk2 min:	3309 mohm
Ip2ft:	19 kA	Zk2 max:	3457 mohm
Ik2ftmin:	4,63 kA	Zk1ftmin:	935,5 mohm
Ik2max:	6,91 kA	Zk1ftmax:	1325 mohm
Ip2:	15,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4627 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS19.1.Q.PS19.1-TRAFO PS19.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2578 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2578 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1275 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2877 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,1 A	Potenza totale:	2993 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	116,4 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,8 kA	Ip1ft:	55,6 kA
Ikv max a valle:	48,1 kA	Ik1ftmin:	41,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	34455 A	Ik1fnmax:	48,1 kA
Ik max:	45,6 kA	Ik1fnmin:	41,8 kA
Ip:	17,5 kA	Zk min:	6,83 mohm
Ik min:	39,8 kA	Zk max:	7,44 mohm
Ik2ftmax:	47,1 kA	Zk2 min:	7,89 mohm
Ip2ft:	19 kA	Zk2 max:	8,6 mohm
Ik2ftmin:	40,7 kA	Zk1ftmin:	6,49 mohm
Ik2max:	39,5 kA	Zk1ftmax:	7,08 mohm
Ip2:	15,2 kA	Zk1fnmin:	6,49 mohm
Ik2min:	34,5 kA	Zk1fnmx:	7,08 mohm
Ik1ftmax:	48,1 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	25845 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS19.1.Q.PS19.1-INVERTER 19.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2572 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2572 kW	Pot. trasferita a monte:	2858 kVA
Potenza reattiva:	1246 kVAR	Potenza totale:	2993 kVA
Corrente di impiego Ib:	3056 A	Potenza disponibile:	135 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	48,1 kA	Ip1ft:	113,9 kA
Ikv max a valle:	48,1 kA	Ik1ftmin:	41,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	34455 A	Ik1fnmax:	48,1 kA
Ik max:	45,6 kA	Ip1fn:	113,9 kA
Ip:	108,1 kA	Ik1fnmin:	41,8 kA
Ik min:	39,8 kA	Zk min:	6,83 mohm
Ik2ftmax:	47,1 kA	Zk max:	7,44 mohm
Ip2ft:	111,6 kA	Zk2 min:	7,89 mohm
Ik2ftmin:	40,7 kA	Zk2 max:	8,6 mohm
Ik2max:	39,5 kA	Zk1ftmin:	6,49 mohm
Ip2:	93,6 kA	Zk1ftmax:	7,08 mohm
Ik2min:	34,5 kA	Zk1fnmin:	6,49 mohm
Ik1ftmax:	48,1 kA	Zk1fnmx:	7,08 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	63000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 6300 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	630 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	6300 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 48,1 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	6300 A		
Taratura magnetica:	63000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	6300 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS17.Q.PS17-GEN. PS17**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2744 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2744 kW	Pot. trasferita a monte:	3066 kVA
Potenza reattiva:	1368 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	49,2 A	Potenza disponibile:	6287 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	22,1 kA	Ik ₂ min:	5,7 kA
Ik _v max a valle:	22,1 kA	Ik _{1ft} max:	22,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4053 A	Ip _{1ft} :	44,9 kA
Ik _{max} :	7,7 kA	Ik _{1ft} min:	13,4 kA
Ip:	15,7 kA	Zk _{min} :	2968 mohm
Ik _{min} :	6,58 kA	Zk _{max} :	3159 mohm
Ik _{2ft} max:	8,71 kA	Zk ₂ min:	3428 mohm
Ip _{2ft} :	17,7 kA	Zk ₂ max:	3648 mohm
Ik _{2ft} min:	4,05 kA	Zk _{1ft} min:	1034 mohm
Ik ₂ max:	6,67 kA	Zk _{1ft} max:	1549 mohm
Ip ₂ :	13,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4053 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS17.Q.PS17-PROT. TRAF0 PS17**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	337,5 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	22,1 kA	Ik _{2min} :	5,7 kA
Ik _v max a valle:	22,1 kA	Ik _{1ftmax} :	22,1 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4053 A	Ip _{1ft} :	44,9 kA
Ik _k max:	7,7 kA	Ik _{1ftmin} :	13,4 kA
Ip:	15,7 kA	Zk _{min} :	2968 mohm
Ik _{min} :	6,58 kA	Zk _{max} :	3159 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,71 kA	Zk _{2min} :	3428 mohm
Ip _{2ft} :	17,7 kA	Zk _{2max} :	3648 mohm
Ik _{2ftmin} :	4,05 kA	Zk _{1ftmin} :	1034 mohm
Ik _{2max} :	6,67 kA	Zk _{1ftmax} :	1549 mohm
Ip ₂ :	13,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	30 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4053 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS17.Q.PS17-ALLA PS18**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	7820 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,008 %
Lunghezza linea:	170 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,6<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22,1 kA	Ik2min:	5,59 kA
Ikv max a valle:	21,3 kA	Ik1ftmax:	21,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	3865 A	Ip1ft:	44,9 kA
Ik max:	7,61 kA	Ik1ftmin:	12,7 kA
Ip:	15,7 kA	Zk min:	3006 mohm
Ik min:	6,45 kA	Zk max:	3220 mohm
Ik2ftmax:	8,67 kA	Zk2 min:	3471 mohm
Ip2ft:	17,7 kA	Zk2 max:	3718 mohm
Ik2ftmin:	3,87 kA	Zk1ftmin:	1071 mohm
Ik2max:	6,59 kA	Zk1ftmax:	1631 mohm
Ip2:	13,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3865 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS17.Q.PS17-TRAFO PS17**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1372 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza totale:	1871 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	337,5 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22,1 kA	Ip1ft:	44,9 kA
Ikv max a valle:	37,6 kA	Ik1ftmin:	32,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	27189 A	Ik1fnmax:	37,6 kA
Ik max:	35,9 kA	Ik1fnmin:	32,9 kA
Ip:	15,7 kA	Zk min:	8,69 mohm
Ik min:	31,4 kA	Zk max:	9,43 mohm
Ik2ftmax:	36,9 kA	Zk2 min:	10 mohm
Ip2ft:	17,7 kA	Zk2 max:	10,9 mohm
Ik2ftmin:	32 kA	Zk1ftmin:	8,29 mohm
Ik2max:	31,1 kA	Zk1ftmax:	9,01 mohm
Ip2:	13,6 kA	Zk1fnmin:	8,29 mohm
Ik2min:	27,2 kA	Zk1fnmx:	9,01 mohm
Ik1ftmax:	37,6 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	22107 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS17.Q.PS17-INVERTER 17**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1368 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1368 kW	Pot. trasferita a monte:	1520 kVA
Potenza reattiva:	662,6 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	1625 A	Potenza disponibile:	350,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,6 kA	I _{p1ft} :	84,8 kA
I _{kv} max a valle:	37,6 kA	I _{k1ftmin} :	32,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	27189 A	I _{k1fnmax} :	37,6 kA
I _k max:	35,9 kA	I _{p1fn} :	84,8 kA
I _p :	80,9 kA	I _{k1fnmin} :	32,9 kA
I _k min:	31,4 kA	Z _k min:	8,69 mohm
I _{k2ftmax} :	36,9 kA	Z _k max:	9,43 mohm
I _{p2ft} :	83,3 kA	Z _{k2} min:	10 mohm
I _{k2ftmin} :	32 kA	Z _{k2} max:	10,9 mohm
I _{k2max} :	31,1 kA	Z _{k1ftmin} :	8,29 mohm
I _{p2} :	70,1 kA	Z _{k1ftmax} :	9,01 mohm
I _{k2min} :	27,2 kA	Z _{k1fnmin} :	8,29 mohm
I _{k1ftmax} :	37,6 kA	Z _{k1fnmx} :	9,01 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X 4000 EkipHiTouch LSIG	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 37,6 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	2000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS4.2.Q.PS4.2-GEN. PS4.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	8891 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8891 kW	Pot. trasferita a monte:	9926 kVA
Potenza reattiva:	4412 kVAR	Potenza totale:	10288 kVA
Corrente di impiego Ib:	159,2 A	Potenza disponibile:	362,9 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	28,9 kA	Ik ₂ min:	6,37 kA
Ik _v max a valle:	28,9 kA	Ik _{1ft} max:	28,9 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	5486 A	Ip _{1ft} :	65 kA
Ik _k max:	8,25 kA	Ik _{1ft} min:	20,8 kA
Ip:	18,6 kA	Zk min:	2770 mohm
Ik min:	7,36 kA	Zk max:	2824 mohm
Ik _{2ft} max:	8,79 kA	Zk ₂ min:	3199 mohm
Ip _{2ft} :	19,8 kA	Zk ₂ max:	3261 mohm
Ik _{2ft} min:	5,49 kA	Zk _{1ft} min:	790,6 mohm
Ik ₂ max:	7,15 kA	Zk _{1ft} max:	999,9 mohm
Ip ₂ :	16,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	165 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 5486 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS4.2.Q.PS4.2-PROT. TRAF0 PS4.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2506 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2506 kW	Pot. trasferita a monte:	2797 kVA
Potenza reattiva:	1243 kVAR	Potenza totale:	3118 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,9 A	Potenza disponibile:	320,2 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	28,9 kA	Ik ₂ min:	6,37 kA
Ik _v max a valle:	28,9 kA	Ik _{1ft} max:	28,9 kA
Im _g max (magnetica massima):	5486 A	Ip _{1ft} :	65 kA
Ik max:	8,25 kA	Ik _{1ft} min:	20,8 kA
Ip:	18,6 kA	Zk min:	2770 mohm
Ik min:	7,36 kA	Zk max:	2824 mohm
Ik _{2ft} max:	8,79 kA	Zk ₂ min:	3199 mohm
Ip _{2ft} :	19,8 kA	Zk ₂ max:	3261 mohm
Ik _{2ft} min:	5,49 kA	Zk _{1ft} min:	790,6 mohm
Ik ₂ max:	7,15 kA	Zk _{1ft} max:	999,9 mohm
Ip ₂ :	16,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	50 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 5486 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS4.2.Q.PS4.2-ALLA PS3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6385 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6385 kW	Pot. trasferita a monte:	7128 kVA
Potenza reattiva:	3170 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	114,3 A	Potenza disponibile:	2225 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,12 %
Lunghezza linea:	580 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,1 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	43,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	114,3<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,9 kA	Ik2min:	6 kA
Ikv max a valle:	25,6 kA	Ik1ftmax:	25,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	4717 A	Ip1ft:	65 kA
Ik max:	7,92 kA	Ik1ftmin:	16,6 kA
Ip:	18,6 kA	Zk min:	2887 mohm
Ik min:	6,93 kA	Zk max:	2998 mohm
Ik2ftmax:	8,71 kA	Zk2 min:	3334 mohm
Ip2ft:	19,8 kA	Zk2 max:	3462 mohm
Ik2ftmin:	4,72 kA	Zk1ftmin:	894,8 mohm
Ik2max:	6,86 kA	Zk1ftmax:	1254 mohm
Ip2:	16,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4717 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS4.2.Q.PS4.2-TRAFO PS4.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2506 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2506 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1243 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2797 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,9 A	Potenza totale:	3118 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	320,2 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,9 kA	Ip1ft:	65 kA
Ikv max a valle:	59,5 kA	Ik1ftmin:	52,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	42651 A	Ik1fnmax:	59,5 kA
Ik max:	56,1 kA	Ik1fnmin:	52,1 kA
Ip:	18,6 kA	Zk min:	5,56 mohm
Ik min:	49,2 kA	Zk max:	6,01 mohm
Ik2ftmax:	58 kA	Zk2 min:	6,42 mohm
Ip2ft:	19,8 kA	Zk2 max:	6,94 mohm
Ik2ftmin:	50,6 kA	Zk1ftmin:	5,24 mohm
Ik2max:	48,6 kA	Zk1ftmax:	5,68 mohm
Ip2:	16,1 kA	Zk1fnmin:	5,24 mohm
Ik2min:	42,7 kA	Zk1fnmx:	5,68 mohm
Ik1ftmax:	59,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3250 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	28920 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS4.2.Q.PS4.2-INVERTER 4.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2500 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2500 kW	Pot. trasferita a monte:	2778 kVA
Potenza reattiva:	1211 kVAR	Potenza totale:	3118 kVA
Corrente di impiego Ib:	2970 A	Potenza disponibile:	339,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59,5 kA	I _{p1ft} :	140 kA
I _{kv} max a valle:	59,5 kA	I _{k1ftmin} :	52,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	42650 A	I _{k1fnmax} :	59,5 kA
I _k max:	56,1 kA	I _{p1fn} :	140 kA
I _p :	132 kA	I _{k1fnmin} :	52,1 kA
I _k min:	49,2 kA	Z _k min:	5,56 mohm
I _{k2ftmax} :	58 kA	Z _k max:	6,01 mohm
I _{p2ft} :	136,6 kA	Z _{k2} min:	6,42 mohm
I _{k2ftmin} :	50,6 kA	Z _{k2} max:	6,94 mohm
I _{k2max} :	48,6 kA	Z _{k1ftmin} :	5,24 mohm
I _{p2} :	114,3 kA	Z _{k1ftmax} :	5,68 mohm
I _{k2min} :	42,7 kA	Z _{k1fnmin} :	5,24 mohm
I _{k1ftmax} :	59,5 kA	Z _{k1fnmx} :	5,68 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 59,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	40000 < 42650 A		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS14.1.QPS14.1-GEN. PS14.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,7 kA	Ik ₂ min:	6,17 kA
Ik _v max a valle:	25,7 kA	Ik _{1ft} max:	25,7 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4936 A	Ip _{1ft} :	55,1 kA
Ik _k max:	8,12 kA	Ik _{1ft} min:	17,1 kA
Ip:	17,4 kA	Zk _k min:	2816 mohm
Ik _k min:	7,13 kA	Zk _k max:	2917 mohm
Ik _{2ft} max:	8,84 kA	Zk ₂ min:	3251 mohm
Ip _{2ft} :	19 kA	Zk ₂ max:	3368 mohm
Ik _{2ft} min:	4,94 kA	Zk _{1ft} min:	890,1 mohm
Ik ₂ max:	7,03 kA	Zk _{1ft} max:	1216 mohm
Ip ₂ :	15,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	24 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 4936 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS14.1.QPS14.1-TRAFO PS14.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	949,9 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1496 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	433,3 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,7 kA	Ip1ft:	55,1 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	22147 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,2 kA	Ik1fnmin:	26,6 kA
Ip:	17,4 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik min:	25,6 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ip2ft:	19 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ip2:	15,1 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik2min:	22,1 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	25686 A

Identificazione

Sigla utenza:	+PS14.1.QPS14.1-INVERTER 14.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	946,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	946,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1052 kVA
Potenza reattiva:	458,6 kVAR	Potenza totale:	1496 kVA
Corrente di impiego Ib:	1125 A	Potenza disponibile:	444,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,5 kA	Ip1ft:	69,1 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	22147 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,2 kA	Ip1fn:	69,1 kA
Ip:	66,3 kA	Ik1fnmin:	26,6 kA
Ik min:	25,6 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ip2ft:	67,9 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ik2ftmin:	26,1 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ip2:	57,4 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ik2min:	22,1 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	2000 A
Sigla protezione:	E4.2V 2000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	200 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2000 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 30,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	2000 A		
Taratura magnetica:	20000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	20000 < 22147 A		
Taratura termica neutro:	2000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS5.1_IFV2.PS5.1-GEN. PS5.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3523 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3523 kW	Pot. trasferita a monte:	3935 kVA
Potenza reattiva:	1752 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	63,1 A	Potenza disponibile:	5418 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,6 kA	Ik ₂ min:	5,32 kA
Ik _v max a valle:	25,6 kA	Ik _{1ft} max:	25,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3959 A	Ip _{1ft} :	54,6 kA
Ik _{max} :	7,03 kA	Ik _{1ft} min:	15,4 kA
Ip:	15 kA	Zk _{min} :	3251 mohm
Ik _{min} :	6,14 kA	Zk _{max} :	3384 mohm
Ik _{2ft} max:	8,1 kA	Zk ₂ min:	3754 mohm
Ip _{2ft} :	17,3 kA	Zk ₂ max:	3908 mohm
Ik _{2ft} min:	3,96 kA	Zk _{1ft} min:	894,6 mohm
Ik ₂ max:	6,09 kA	Zk _{1ft} max:	1350 mohm
Ip ₂ :	13 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3959 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS5.1_IFV2.PS5.1-PROT. TRAF0 PS5.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1267 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1267 kW	Pot. trasferita a monte:	1416 kVA
Potenza reattiva:	633,2 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	22,7 A	Potenza disponibile:	454,5 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,6 kA	Ik ₂ min:	5,32 kA
Ik _v max a valle:	25,6 kA	Ik _{1ft} max:	25,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3959 A	Ip _{1ft} :	54,6 kA
Ik _{max} :	7,03 kA	Ik _{1ft} min:	15,4 kA
Ip:	15 kA	Zk min:	3251 mohm
Ik _{min} :	6,14 kA	Zk max:	3384 mohm
Ik _{2ft} max:	8,1 kA	Zk ₂ min:	3754 mohm
Ip _{2ft} :	17,3 kA	Zk ₂ max:	3908 mohm
Ik _{2ft} min:	3,96 kA	Zk _{1ft} min:	894,6 mohm
Ik ₂ max:	6,09 kA	Zk _{1ft} max:	1350 mohm
Ip ₂ :	13 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	30 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 3959 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS5.1_IFV2.PS5.1-ALLA PS5.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2256 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2256 kW	Pot. trasferita a monte:	2519 kVA
Potenza reattiva:	1119 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	40,4 A	Potenza disponibile:	6835 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,034 %
Lunghezza linea:	460 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,57 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	40,4<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,6 kA	Ik2min:	5,09 kA
Ikv max a valle:	22,6 kA	Ik1ftmax:	22,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	3479 A	Ip1ft:	54,6 kA
Ik max:	6,83 kA	Ik1ftmin:	13,1 kA
Ip:	15 kA	Zk min:	3348 mohm
Ik min:	5,88 kA	Zk max:	3538 mohm
Ik2ftmax:	8,06 kA	Zk2 min:	3866 mohm
Ip2ft:	17,3 kA	Zk2 max:	4085 mohm
Ik2ftmin:	3,48 kA	Zk1ftmin:	1010 mohm
Ik2max:	5,91 kA	Zk1ftmax:	1582 mohm
Ip2:	13 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3479 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS5.1_IFV2.PS5.1-TRAFO PS5.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1267 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1267 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	633,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1416 kVA
Corrente di impiego Ib:	22,7 A	Potenza totale:	1871 kVA
Fattore di potenza:	0,894	Potenza disponibile:	454,5 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,6 kA	Ip1ft:	54,6 kA
Ikv max a valle:	37,4 kA	Ik1ftmin:	32,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	27009 A	Ik1fnmax:	37,4 kA
Ik max:	35,6 kA	Ik1fnmin:	32,7 kA
Ip:	15 kA	Zk min:	8,76 mohm
Ik min:	31,2 kA	Zk max:	9,5 mohm
Ik2ftmax:	36,6 kA	Zk2 min:	10,1 mohm
Ip2ft:	17,3 kA	Zk2 max:	11 mohm
Ik2ftmin:	31,9 kA	Zk1ftmin:	8,33 mohm
Ik2max:	30,8 kA	Zk1ftmax:	9,05 mohm
Ip2:	13 kA	Zk1fnmin:	8,33 mohm
Ik2min:	27 kA	Zk1fnmx:	9,05 mohm
Ik1ftmax:	37,4 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	25558 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS5.1_IFV2.PS5.1-INVERTER 5.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1263 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1263 kW	Pot. trasferita a monte:	1403 kVA
Potenza reattiva:	611,6 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	1500 A	Potenza disponibile:	467,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,4 kA	Ip1ft:	84,7 kA
Ikv max a valle:	37,4 kA	Ik1ftmin:	32,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	27009 A	Ik1fnmax:	37,4 kA
Ik max:	35,6 kA	Ip1fn:	84,7 kA
Ip:	80,6 kA	Ik1fnmin:	32,7 kA
Ik min:	31,2 kA	Zk min:	8,76 mohm
Ik2ftmax:	36,6 kA	Zk max:	9,5 mohm
Ip2ft:	83 kA	Zk2 min:	10,1 mohm
Ik2ftmin:	31,9 kA	Zk2 max:	11 mohm
Ik2max:	30,8 kA	Zk1ftmin:	8,33 mohm
Ip2:	69,8 kA	Zk1ftmax:	9,05 mohm
Ik2min:	27 kA	Zk1fnmin:	8,33 mohm
Ik1ftmax:	37,4 kA	Zk1fnmx:	9,05 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 37,4 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS8_IFV2.PS8-GEN. PS8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3100 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3100 kW	Pot. trasferita a monte:	3460 kVA
Potenza reattiva:	1538 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	55,5 A	Potenza disponibile:	5893 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	22,5 kA	Ik ₂ min:	5,07 kA
Ik _v max a valle:	22,5 kA	Ik _{1ft} max:	22,5 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3449 A	Ip _{1ft} :	46,5 kA
Ik _k max:	6,82 kA	Ik _{1ft} min:	13 kA
Ip:	14,1 kA	Zk _k min:	3354 mohm
Ik _k min:	5,86 kA	Zk _k max:	3548 mohm
Ik _{2ft} max:	8,06 kA	Zk ₂ min:	3873 mohm
Ip _{2ft} :	16,7 kA	Zk ₂ max:	4097 mohm
Ik _{2ft} min:	3,45 kA	Zk _{1ft} min:	1018 mohm
Ik ₂ max:	5,9 kA	Zk _{1ft} max:	1597 mohm
Ip ₂ :	12,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3449 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS8_IFV2.PS8-TRAFO PS8**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3100 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3100 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1538 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3460 kVA
Corrente di impiego Ib:	55,5 A	Potenza totale:	3741 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	281,2 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22,5 kA	Ip1ft:	46,5 kA
Ikv max a valle:	61,8 kA	Ik1ftmin:	53,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	43734 A	Ik1fnmax:	61,8 kA
Ik max:	57,7 kA	Ik1fnmin:	53,9 kA
Ip:	14,1 kA	Zk min:	5,4 mohm
Ik min:	50,5 kA	Zk max:	5,87 mohm
Ik2ftmax:	60,4 kA	Zk2 min:	6,23 mohm
Ip2ft:	16,7 kA	Zk2 max:	6,77 mohm
Ik2ftmin:	51,8 kA	Zk1ftmin:	5,05 mohm
Ik2max:	50 kA	Zk1ftmax:	5,5 mohm
Ip2:	12,2 kA	Zk1fnmin:	5,05 mohm
Ik2min:	43,7 kA	Zk1fnmx:	5,5 mohm
Ik1ftmax:	61,8 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	4000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	22465 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS8_IFV2.PS8-INVERTER 8**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3093 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3093 kW	Pot. trasferita a monte:	3437 kVA
Potenza reattiva:	1498 kVAR	Potenza totale:	3741 kVA
Corrente di impiego Ib:	3675 A	Potenza disponibile:	304,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	61,8 kA	Ip1ft:	149,4 kA
Ikv max a valle:	61,8 kA	Ik1ftmin:	53,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	43734 A	Ik1fnmax:	61,8 kA
Ik max:	57,7 kA	Ip1fn:	149,4 kA
Ip:	139,7 kA	Ik1fnmin:	53,9 kA
Ik min:	50,5 kA	Zk min:	5,4 mohm
Ik2ftmax:	60,4 kA	Zk max:	5,87 mohm
Ip2ft:	146,2 kA	Zk2 min:	6,23 mohm
Ik2ftmin:	51,8 kA	Zk2 max:	6,77 mohm
Ik2max:	50 kA	Zk1ftmin:	5,05 mohm
Ip2:	121 kA	Zk1ftmax:	5,5 mohm
Ik2min:	43,7 kA	Zk1fnmin:	5,05 mohm
Ik1ftmax:	61,8 kA	Zk1fnmx:	5,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 61,8 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	40000 < 43734 A		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS19.2.Q.PS19.2-GEN. PS19.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	949,9 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Potenza totale:	1372 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	308,6 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	24,4 kA	Ik ₂ min:	6,01 kA
Ik _v max a valle:	24,4 kA	Ik _{1ft} max:	24,4 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4627 A	Ip _{1ft} :	51,4 kA
Ik _k max:	7,98 kA	Ik _{1ft} min:	15,7 kA
Ip:	16,8 kA	Zk min:	2866 mohm
Ik min:	6,94 kA	Zk max:	2994 mohm
Ik _{2ft} max:	8,8 kA	Zk ₂ min:	3309 mohm
Ip _{2ft} :	18,5 kA	Zk ₂ max:	3457 mohm
Ik _{2ft} min:	4,63 kA	Zk _{1ft} min:	935,5 mohm
Ik ₂ max:	6,91 kA	Zk _{1ft} max:	1325 mohm
Ip ₂ :	14,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	22 A		
Taratura magnetica:	220 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	220 < 4627 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS19.2.Q.PS19.2-TRAFO PS19.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	949,9 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	949,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	477,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1063 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza totale:	1372 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	308,6 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24,4 kA	Ip1ft:	51,4 kA
Ikv max a valle:	30,5 kA	Ik1ftmin:	26,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	22122 A	Ik1fnmax:	30,5 kA
Ik max:	29,2 kA	Ik1fnmin:	26,6 kA
Ip:	16,8 kA	Zk min:	10,7 mohm
Ik min:	25,5 kA	Zk max:	11,6 mohm
Ik2ftmax:	29,9 kA	Zk2 min:	12,3 mohm
Ip2ft:	18,5 kA	Zk2 max:	13,4 mohm
Ik2ftmin:	26 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2max:	25,3 kA	Zk1ftmax:	11,1 mohm
Ip2:	14,5 kA	Zk1fnmin:	10,2 mohm
Ik2min:	22,1 kA	Zk1fnmx:	11,1 mohm
Ik1ftmax:	30,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	24439 A

Identificazione

Sigla utenza:	+PS19.2.Q.PS19.2-INVERTER 19.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	946,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	946,8 kW	Pot. trasferita a monte:	1052 kVA
Potenza reattiva:	458,6 kVAR	Potenza totale:	1372 kVA
Corrente di impiego Ib:	1125 A	Potenza disponibile:	319,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	30,5 kA	I _{p1ft} :	69 kA
I _{kv} max a valle:	30,5 kA	I _{k1ftmin} :	26,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22122 A	I _{k1fnmax} :	30,5 kA
I _k max:	29,2 kA	I _{p1fn} :	69 kA
I _p :	66,2 kA	I _{k1fnmin} :	26,6 kA
I _k min:	25,5 kA	Z _k min:	10,7 mohm
I _{k2ftmax} :	29,9 kA	Z _k max:	11,6 mohm
I _{p2ft} :	67,8 kA	Z _{k2} min:	12,3 mohm
I _{k2ftmin} :	26 kA	Z _{k2} max:	13,4 mohm
I _{k2max} :	25,3 kA	Z _{k1ftmin} :	10,2 mohm
I _{p2} :	57,3 kA	Z _{k1ftmax} :	11,1 mohm
I _{k2min} :	22,1 kA	Z _{k1fnmin} :	10,2 mohm
I _{k1ftmax} :	30,5 kA	Z _{k1fnmx} :	11,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X 4000 EkipHiTouch LSIG	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 30,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	2000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS18.Q.PS18-GEN. PS18**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	7820 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	21,3 kA	Ik ₂ min:	5,59 kA
Ik _v max a valle:	21,3 kA	Ik _{1ft} max:	21,3 kA
Im _g max (magnetica massima):	3865 A	Ip _{1ft} :	42,9 kA
Ik max:	7,61 kA	Ik _{1ft} min:	12,7 kA
Ip:	15,3 kA	Zk min:	3006 mohm
Ik min:	6,45 kA	Zk max:	3220 mohm
Ik _{2ft} max:	8,67 kA	Zk ₂ min:	3471 mohm
Ip _{2ft} :	17,4 kA	Zk ₂ max:	3718 mohm
Ik _{2ft} min:	3,87 kA	Zk _{1ft} min:	1071 mohm
Ik ₂ max:	6,59 kA	Zk _{1ft} max:	1631 mohm
Ip ₂ :	13,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3865 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS18.Q.PS18-TRAFO PS18**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1372 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza totale:	1871 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	337,5 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	21,3 kA	I _{p1ft} :	42,9 kA
I _{kv} max a valle:	37,6 kA	I _{k1ftmin} :	32,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	27162 A	I _{k1fnmax} :	37,6 kA
I _k max:	35,8 kA	I _{k1fnmin} :	32,8 kA
I _p :	15,3 kA	Z _k min:	8,7 mohm
I _k min:	31,4 kA	Z _k max:	9,44 mohm
I _{k2ftmax} :	36,9 kA	Z _{k2} min:	10 mohm
I _{p2ft} :	17,4 kA	Z _{k2} max:	10,9 mohm
I _{k2ftmin} :	32 kA	Z _{k1ftmin} :	8,3 mohm
I _{k2max} :	31 kA	Z _{k1ftmax} :	9,02 mohm
I _{p2} :	13,2 kA	Z _{k1fnmin} :	8,3 mohm
I _{k2min} :	27,2 kA	Z _{k1fnmx} :	9,02 mohm
I _{k1ftmax} :	37,6 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N ₁ /N ₂ :	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	20000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	21343 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS18.Q.PS18-INVERTER 18**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1368 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1368 kW	Pot. trasferita a monte:	1520 kVA
Potenza reattiva:	662,6 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	1625 A	Potenza disponibile:	350,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,6 kA	I _{p1ft} :	84,7 kA
I _{kv} max a valle:	37,6 kA	I _{k1ftmin} :	32,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	27162 A	I _{k1fnmax} :	37,6 kA
I _k max:	35,8 kA	I _{p1fn} :	84,7 kA
I _p :	80,8 kA	I _{k1fnmin} :	32,8 kA
I _k min:	31,4 kA	Z _k min:	8,7 mohm
I _{k2ftmax} :	36,9 kA	Z _k max:	9,44 mohm
I _{p2ft} :	83,1 kA	Z _{k2} min:	10 mohm
I _{k2ftmin} :	32 kA	Z _{k2} max:	10,9 mohm
I _{k2max} :	31 kA	Z _{k1ftmin} :	8,3 mohm
I _{p2} :	69,9 kA	Z _{k1ftmax} :	9,02 mohm
I _{k2min} :	27,2 kA	Z _{k1fnmin} :	8,3 mohm
I _{k1ftmax} :	37,6 kA	Z _{k1fnmx} :	9,02 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	20000 A
Sigla protezione:	E4.2V 2000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	200 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2000 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,6 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	2000 A		
Taratura magnetica:	20000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	20000 < 27162 A		
Taratura termica neutro:	2000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS3.Q.PS3-GEN. PS3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6385 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6385 kW	Pot. trasferita a monte:	7128 kVA
Potenza reattiva:	3170 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	114,3 A	Potenza disponibile:	2225 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,6 kA	Ik ₂ min:	6 kA
Ik _v max a valle:	25,6 kA	Ik _{1ft} max:	25,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4717 A	Ip _{1ft} :	54,6 kA
Ik _{max} :	7,92 kA	Ik _{1ft} min:	16,6 kA
Ip:	16,9 kA	Zk _{min} :	2887 mohm
Ik _{min} :	6,93 kA	Zk _{max} :	2998 mohm
Ik _{2ft} max:	8,71 kA	Zk ₂ min:	3334 mohm
Ip _{2ft} :	18,6 kA	Zk ₂ max:	3462 mohm
Ik _{2ft} min:	4,72 kA	Zk _{1ft} min:	894,8 mohm
Ik ₂ max:	6,86 kA	Zk _{1ft} max:	1254 mohm
Ip ₂ :	14,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4717 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS3.Q.PS3-PROT. TRAF0 PS3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2506 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2506 kW	Pot. trasferita a monte:	2797 kVA
Potenza reattiva:	1243 kVAR	Potenza totale:	3118 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,9 A	Potenza disponibile:	320,2 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	25,6 kA	Ik ₂ min:	6 kA
Ik _v max a valle:	25,6 kA	Ik _{1ft} max:	25,6 kA
Im _g max (magnetica massima):	4717 A	Ip _{1ft} :	54,6 kA
Ik max:	7,92 kA	Ik _{1ft} min:	16,6 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	2887 mohm
Ik min:	6,93 kA	Zk max:	2998 mohm
Ik _{2ft} max:	8,71 kA	Zk ₂ min:	3334 mohm
Ip _{2ft} :	18,6 kA	Zk ₂ max:	3462 mohm
Ik _{2ft} min:	4,72 kA	Zk _{1ft} min:	894,8 mohm
Ik ₂ max:	6,86 kA	Zk _{1ft} max:	1254 mohm
Ip ₂ :	14,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	50 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 4717 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS3.Q.PS3-ALLA PS2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3878 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3878 kW	Pot. trasferita a monte:	4331 kVA
Potenza reattiva:	1927 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	69,5 A	Potenza disponibile:	5022 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,073 %
Lunghezza linea:	580 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	35,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	69,5<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,6 kA	Ik2min:	5,64 kA
Ikv max a valle:	22,5 kA	Ik1ftmax:	22,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	4023 A	Ip1ft:	54,6 kA
Ik max:	7,6 kA	Ik1ftmin:	13,6 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	3010 mohm
Ik min:	6,51 kA	Zk max:	3193 mohm
Ik2ftmax:	8,62 kA	Zk2 min:	3475 mohm
Ip2ft:	18,6 kA	Zk2 max:	3687 mohm
Ik2ftmin:	4,02 kA	Zk1ftmin:	1016 mohm
Ik2max:	6,58 kA	Zk1ftmax:	1526 mohm
Ip2:	14,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4023 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS3.Q.PS3-TRAFO PS3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2506 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2506 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1243 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2797 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,9 A	Potenza totale:	3118 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	320,2 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,6 kA	Ip1ft:	54,6 kA
Ikv max a valle:	59,3 kA	Ik1ftmin:	51,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	42442 A	Ik1fnmax:	59,3 kA
Ik max:	55,8 kA	Ik1fnmin:	51,9 kA
Ip:	16,9 kA	Zk min:	5,59 mohm
Ik min:	49 kA	Zk max:	6,04 mohm
Ik2ftmax:	57,9 kA	Zk2 min:	6,45 mohm
Ip2ft:	18,6 kA	Zk2 max:	6,98 mohm
Ik2ftmin:	50,3 kA	Zk1ftmin:	5,26 mohm
Ik2max:	48,3 kA	Zk1ftmax:	5,7 mohm
Ip2:	14,7 kA	Zk1fnmin:	5,26 mohm
Ik2min:	42,4 kA	Zk1fnmx:	5,7 mohm
Ik1ftmax:	59,3 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3250 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	25552 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS3.Q.PS3-INVERTER 3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2500 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2500 kW	Pot. trasferita a monte:	2778 kVA
Potenza reattiva:	1211 kVAR	Potenza totale:	3118 kVA
Corrente di impiego Ib:	2970 A	Potenza disponibile:	339,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59,3 kA	I _{p1ft} :	138,6 kA
I _{kv} max a valle:	59,3 kA	I _{k1ftmin} :	51,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	42442 A	I _{k1fnmax} :	59,3 kA
I _k max:	55,8 kA	I _{p1fn} :	138,6 kA
I _p :	130,5 kA	I _{k1fnmin} :	51,9 kA
I _k min:	49 kA	Z _k min:	5,59 mohm
I _{k2ftmax} :	57,9 kA	Z _k max:	6,04 mohm
I _{p2ft} :	135,4 kA	Z _{k2} min:	6,45 mohm
I _{k2ftmin} :	50,3 kA	Z _{k2} max:	6,98 mohm
I _{k2max} :	48,3 kA	Z _{k1ftmin} :	5,26 mohm
I _{p2} :	113 kA	Z _{k1ftmax} :	5,7 mohm
I _{k2min} :	42,4 kA	Z _{k1fnmin} :	5,26 mohm
I _{k1ftmax} :	59,3 kA	Z _{k1fnmx} :	5,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 59,3 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	40000 < 42442 A		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS5.2_IFV2.PS5.2-GEN. PS5.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2256 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2256 kW	Pot. trasferita a monte:	2519 kVA
Potenza reattiva:	1119 kVAR	Potenza totale:	2806 kVA
Corrente di impiego Ib:	40,4 A	Potenza disponibile:	287,4 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	22,6 kA	Ik _{2min} :	5,09 kA
Ik _v max a valle:	22,6 kA	Ik _{1ftmax} :	22,6 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3479 A	Ip _{1ft} :	46,9 kA
Ik _{max} :	6,83 kA	Ik _{1ftmin} :	13,1 kA
Ip:	14,2 kA	Zk _{min} :	3348 mohm
Ik _{min} :	5,88 kA	Zk _{max} :	3538 mohm
Ik _{2ftmax} :	8,06 kA	Zk _{2min} :	3866 mohm
Ip _{2ft} :	16,7 kA	Zk _{2max} :	4085 mohm
Ik _{2ftmin} :	3,48 kA	Zk _{1ftmin} :	1010 mohm
Ik _{2max} :	5,91 kA	Zk _{1ftmax} :	1582 mohm
Ip ₂ :	12,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	45 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3479 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS5.2_IFV2.PS5.2-TRAFO PS5.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2256 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2256 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1119 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2519 kVA
Corrente di impiego Ib:	40,4 A	Potenza totale:	2806 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	287,4 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22,6 kA	Ip1ft:	46,9 kA
Ikv max a valle:	47,5 kA	Ik1ftmin:	41,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	33884 A	Ik1fnmax:	47,5 kA
Ik max:	44,8 kA	Ik1fnmin:	41,3 kA
Ip:	14,2 kA	Zk min:	6,95 mohm
Ik min:	39,1 kA	Zk max:	7,57 mohm
Ik2ftmax:	46,5 kA	Zk2 min:	8,03 mohm
Ip2ft:	16,7 kA	Zk2 max:	8,74 mohm
Ik2ftmin:	40 kA	Zk1ftmin:	6,57 mohm
Ik2max:	38,8 kA	Zk1ftmax:	7,16 mohm
Ip2:	12,3 kA	Zk1fnmin:	6,57 mohm
Ik2min:	33,9 kA	Zk1fnmx:	7,16 mohm
Ik1ftmax:	47,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	7 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	22636 A

Identificazione

Sigla utenza:	+PS5.2_IFV2.PS5.2-INVERTER 5.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2250 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2250 kW	Pot. trasferita a monte:	2500 kVA
Potenza reattiva:	1090 kVAR	Potenza totale:	2806 kVA
Corrente di impiego Ib:	2673 A	Potenza disponibile:	305,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	47,5 kA	Ip1ft:	111,8 kA
Ikv max a valle:	47,5 kA	Ik1ftmin:	41,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	33884 A	Ik1fnmax:	47,5 kA
Ik max:	44,8 kA	Ip1fn:	111,8 kA
Ip:	105,6 kA	Ik1fnmin:	41,3 kA
Ik min:	39,1 kA	Zk min:	6,95 mohm
Ik2ftmax:	46,5 kA	Zk max:	7,57 mohm
Ip2ft:	109,5 kA	Zk2 min:	8,03 mohm
Ik2ftmin:	40 kA	Zk2 max:	8,74 mohm
Ik2max:	38,8 kA	Zk1ftmin:	6,57 mohm
Ip2:	91,4 kA	Zk1ftmax:	7,16 mohm
Ik2min:	33,9 kA	Zk1fnmin:	6,57 mohm
Ik1ftmax:	47,5 kA	Zk1fnmx:	7,16 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 47,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.Q.PS2-GEN. PS2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3878 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3878 kW	Pot. trasferita a monte:	4331 kVA
Potenza reattiva:	1927 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	69,5 A	Potenza disponibile:	5022 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	22,5 kA	Ik ₂ min:	5,64 kA
Ik _v max a valle:	22,5 kA	Ik _{1ft} max:	22,5 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	4023 A	Ip _{1ft} :	46 kA
Ik _{max} :	7,6 kA	Ik _{1ft} min:	13,6 kA
Ip:	15,5 kA	Zk _{min} :	3010 mohm
Ik _{min} :	6,51 kA	Zk _{max} :	3193 mohm
Ik _{2ft} max:	8,62 kA	Zk ₂ min:	3475 mohm
Ip _{2ft} :	17,6 kA	Zk ₂ max:	3687 mohm
Ik _{2ft} min:	4,02 kA	Zk _{1ft} min:	1016 mohm
Ik ₂ max:	6,58 kA	Zk _{1ft} max:	1526 mohm
Ip ₂ :	13,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 4023 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.Q.PS2-PROT. TRAF0 PS2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2506 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2506 kW	Pot. trasferita a monte:	2797 kVA
Potenza reattiva:	1243 kVAR	Potenza totale:	3118 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,9 A	Potenza disponibile:	320,2 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	22,5 kA	Ik ₂ min:	5,64 kA
Ik _v max a valle:	22,5 kA	Ik _{1ft} max:	22,5 kA
Im _g max (magnetica massima):	4023 A	Ip _{1ft} :	46 kA
Ik max:	7,6 kA	Ik _{1ft} min:	13,6 kA
Ip:	15,5 kA	Zk min:	3010 mohm
Ik min:	6,51 kA	Zk max:	3193 mohm
Ik _{2ft} max:	8,62 kA	Zk ₂ min:	3475 mohm
Ip _{2ft} :	17,6 kA	Zk ₂ max:	3687 mohm
Ik _{2ft} min:	4,02 kA	Zk _{1ft} min:	1016 mohm
Ik ₂ max:	6,58 kA	Zk _{1ft} max:	1526 mohm
Ip ₂ :	13,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	50 A		
Taratura magnetica:	200 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 4023 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.Q.PS2-ALLA PS4.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	7820 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,026 %
Lunghezza linea:	580 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile Iz:	238,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,6<=150<=238,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22,5 kA	Ik2min:	5,29 kA
Ikv max a valle:	19,9 kA	Ik1ftmax:	19,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	3419 A	Ip1ft:	46 kA
Ik max:	7,29 kA	Ik1ftmin:	11,5 kA
Ip:	15,5 kA	Zk min:	3138 mohm
Ik min:	6,1 kA	Zk max:	3405 mohm
Ik2ftmax:	8,5 kA	Zk2 min:	3623 mohm
Ip2ft:	17,6 kA	Zk2 max:	3932 mohm
Ik2ftmin:	3,42 kA	Zk1ftmin:	1148 mohm
Ik2max:	6,31 kA	Zk1ftmax:	1809 mohm
Ip2:	13,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1		
Tipo protezione:	I(50-51-51N)		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3419 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.Q.PS2-TRAFO PS2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2506 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2506 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1243 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2797 kVA
Corrente di impiego Ib:	44,9 A	Potenza totale:	3118 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	320,2 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22,5 kA	Ip1ft:	46 kA
Ikv max a valle:	59,1 kA	Ik1ftmin:	51,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	42230 A	Ik1fnmax:	59,1 kA
Ik max:	55,6 kA	Ik1fnmin:	51,7 kA
Ip:	15,5 kA	Zk min:	5,61 mohm
Ik min:	48,8 kA	Zk max:	6,07 mohm
Ik2ftmax:	57,8 kA	Zk2 min:	6,48 mohm
Ip2ft:	17,6 kA	Zk2 max:	7,01 mohm
Ik2ftmin:	49,9 kA	Zk1ftmin:	5,28 mohm
Ik2max:	48,1 kA	Zk1ftmax:	5,72 mohm
Ip2:	13,5 kA	Zk1fnmin:	5,28 mohm
Ik2min:	42,2 kA	Zk1fnmx:	5,72 mohm
Ik1ftmax:	59,1 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	6300 W
Potenza nominale trasformatore:	3250 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	26000 W	Corrente di guasto a terra IE:	22511 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS2.Q.PS2-INVERTER 2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2500 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2500 kW	Pot. trasferita a monte:	2778 kVA
Potenza reattiva:	1211 kVAR	Potenza totale:	3118 kVA
Corrente di impiego Ib:	2970 A	Potenza disponibile:	339,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59,1 kA	I _{p1ft} :	137,3 kA
I _{kv} max a valle:	59,1 kA	I _{k1ftmin} :	51,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	42230 A	I _{k1fnmax} :	59,1 kA
I _k max:	55,6 kA	I _{p1fn} :	137,3 kA
I _p :	129,1 kA	I _{k1fnmin} :	51,7 kA
I _k min:	48,8 kA	Z _k min:	5,61 mohm
I _{k2ftmax} :	57,8 kA	Z _k max:	6,07 mohm
I _{p2ft} :	134,3 kA	Z _{k2} min:	6,48 mohm
I _{k2ftmin} :	49,9 kA	Z _{k2} max:	7,01 mohm
I _{k2max} :	48,1 kA	Z _{k1ftmin} :	5,28 mohm
I _{p2} :	111,8 kA	Z _{k1ftmax} :	5,72 mohm
I _{k2min} :	42,2 kA	Z _{k1fnmin} :	5,28 mohm
I _{k1ftmax} :	59,1 kA	Z _{k1fnmx} :	5,72 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	40000 A
Sigla protezione:	E6.2X/f 4000 EkipHiTouch LSIGC	Taratura differenziale:	400 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	120 >= 59,1 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	40000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	40000 < 42230 A		
Taratura termica neutro:	4000 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+PS4.1.Q.PS4.1-GEN. PS4.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1372 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Potenza totale:	9353 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza disponibile:	7820 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	19,9 kA	Ik ₂ min:	5,29 kA
Ik _v max a valle:	19,9 kA	Ik _{1ft} max:	19,9 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	3419 A	Ip _{1ft} :	39,2 kA
Ik _{max} :	7,29 kA	Ik _{1ft} min:	11,5 kA
Ip:	14,4 kA	Zk _{min} :	3138 mohm
Ik _{min} :	6,1 kA	Zk _{max} :	3405 mohm
Ik _{2ft} max:	8,5 kA	Zk ₂ min:	3623 mohm
Ip _{2ft} :	16,7 kA	Zk ₂ max:	3932 mohm
Ik _{2ft} min:	3,42 kA	Zk _{1ft} min:	1148 mohm
Ik ₂ max:	6,31 kA	Zk _{1ft} max:	1809 mohm
Ip ₂ :	12,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	4 A
Sigla protezione:	HD4/R 36-16kA + REF 601 TA Io int IDMT ANSI/IEEE (VI)B=1	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	I(50-51-51N)	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	150 A		
Taratura magnetica:	600 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 3419 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+PS4.1.Q.PS4.1-TRAFO PS4.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1372 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1372 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	684,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1533 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,6 A	Potenza totale:	1871 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	337,5 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	19,9 kA	Ip1ft:	39,2 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ik1ftmin:	32,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	27070 A	Ik1fnmax:	37,5 kA
Ik max:	35,7 kA	Ik1fnmin:	32,8 kA
Ip:	14,4 kA	Zk min:	8,73 mohm
Ik min:	31,3 kA	Zk max:	9,48 mohm
Ik2ftmax:	36,8 kA	Zk2 min:	10,1 mohm
Ip2ft:	16,7 kA	Zk2 max:	10,9 mohm
Ik2ftmin:	31,8 kA	Zk1ftmin:	8,31 mohm
Ik2max:	30,9 kA	Zk1ftmax:	9,04 mohm
Ip2:	12,4 kA	Zk1fnmin:	8,31 mohm
Ik2min:	27,1 kA	Zk1fnmx:	9,04 mohm
Ik1ftmax:	37,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4000 W
Potenza nominale trasformatore:	2000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	9,5
Tensione secondario a vuoto:	540 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	66,667	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	20000 W	Corrente di guasto a terra IE:	19917 A

Identificazione

Sigla utenza: **+PS4.1.Q.PS4.1-INVERTER 4.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1368 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1368 kW	Pot. trasferita a monte:	1520 kVA
Potenza reattiva:	662,6 kVAR	Potenza totale:	1871 kVA
Corrente di impiego Ib:	625 A	Potenza disponibile:	350,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	540 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ip1ft:	84,3 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ik1ftmin:	32,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	27070 A	Ik1fnmax:	37,5 kA
Ik max:	35,7 kA	Ip1fn:	84,3 kA
Ip:	80,3 kA	Ik1fnmin:	32,8 kA
Ik min:	31,3 kA	Zk min:	8,73 mohm
Ik2ftmax:	36,8 kA	Zk max:	9,48 mohm
Ip2ft:	82,8 kA	Zk2 min:	10,1 mohm
Ik2ftmin:	31,8 kA	Zk2 max:	10,9 mohm
Ik2max:	30,9 kA	Zk1ftmin:	8,31 mohm
Ip2:	69,6 kA	Zk1ftmax:	9,04 mohm
Ik2min:	27,1 kA	Zk1fnmin:	8,31 mohm
Ik1ftmax:	37,5 kA	Zk1fnmx:	9,04 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura magnetica neutro:	20000 A
Sigla protezione:	E4.2V 2000 EkipTouch LSIG C	Taratura differenziale:	200 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	2000 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura termica:	2000 A		
Taratura magnetica:	20000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	20000 < 27070 A		
Taratura termica neutro:	2000 A		

Progetto: Impianto agrovoltaiico nel comune di Ramacca da 75,38388 MWp denominato – AGV RAMACCA – Elaborato: 'RAMAREL0005A0 - Relazione calcolo cavidotti interni ed esterni	Data: 15/09/2023	Rev. Rev. 0	Pagina Page 5/6
---	-----------------------------	---------------------------	-------------------------------

ALLEGATO - 2 VERIFICHE



Riepilogo cavi

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 09/08/2023

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

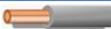
Materiali usati:

Riferimenti:

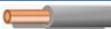
Operatore:

Note:

Designazione	Formazione	Materiale	Isolante	Lc [m]
CABINA GENERALE 1 - Q.CG1				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	3200
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	3200
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	3200
	 1x150 (L1)	RAME	HEPR	680
	 1x150 (L2)	RAME	HEPR	680
	 1x150 (L3)	RAME	HEPR	680
	 1x630 (L1)	RAME	HEPR	67940
	 1x630 (L2)	RAME	HEPR	67940
	 1x630 (L3)	RAME	HEPR	67940
CABINA GENERALE 2 - Q.CG2				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	955
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	955
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	955
PS07_IFV2 - PS07				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	515
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	515
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	515
PS10 - Q.PS10				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	300
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	300
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	300
PS12 - QPS12				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	40
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	40
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	40
PS13.1 - Q.PS13.1				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	170
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	170
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	170
PS13.2 - Q.PS13.2				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	280
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	280
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	280
PS13.3 - Q.PS13.3				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	310
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	310
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	310
PS14.2 - QPS14.2				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	110
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	110
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	110

Designazione	Formazione	Materiale	Isolante	Lc [m]
PS14.3 - QPS14.3				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	330
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	330
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	330
PS15.1 - Q.PS15.1				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	430
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	430
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	430
PS15.2 - Q.PS15.2				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	280
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	280
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	280
PS15.3 - Q.PS15.3				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	150
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	150
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	150
PS16.1 - Q.PS16.1				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	110
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	110
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	110
PS16.2 - Q.PS16.2				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	400
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	400
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	400
PS16.3 - Q.PS16.3				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	170
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	170
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	170
PS17 - Q.PS17				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	170
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	170
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	170
PS19.1 - Q.PS19.1				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	270
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	270
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	270
PS2 - Q.PS2				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	580
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	580
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	580
PS2.1_IFV2 - Q.PS2.1				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	330
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	330

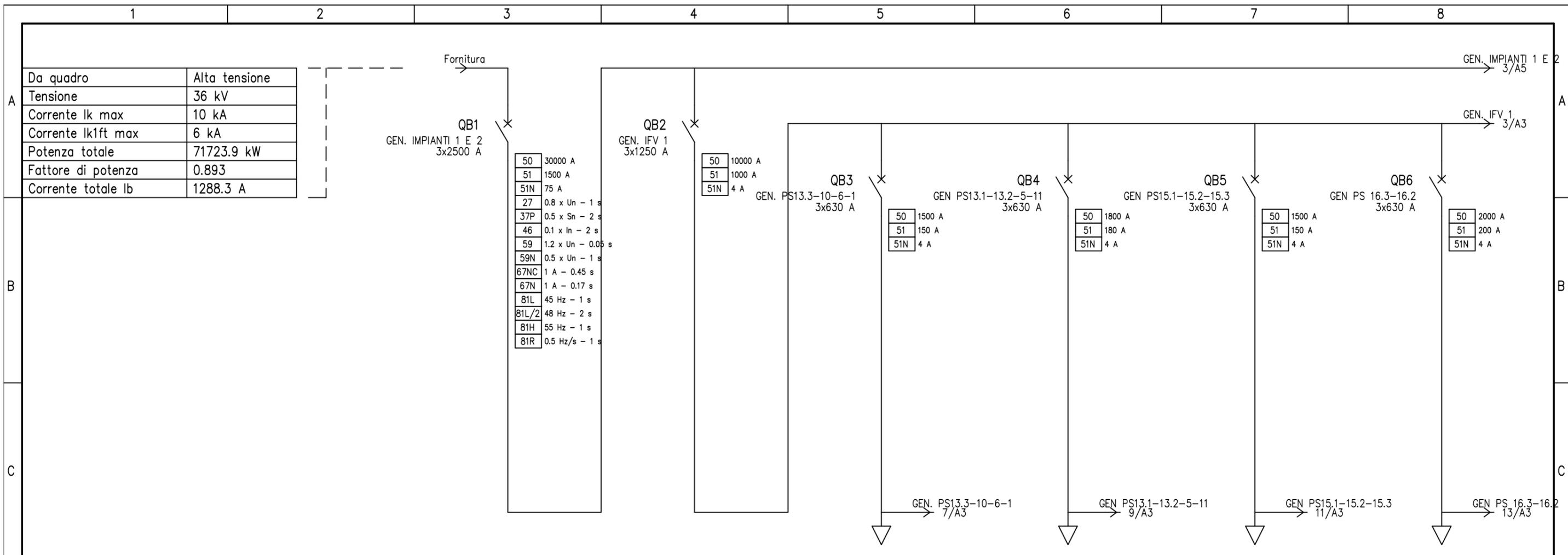
Designazione	Formazione	Materiale	Isolante	Lc [m]
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	330
PS2.2_IFV2 - Q.PS2.2				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	510
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	510
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	510
PS3 - Q.PS3				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	580
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	580
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	580
PS3_IFV2 - PS3				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	375
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	375
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	375
PS4.1_IFV2 - PS4.1				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	180
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	180
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	180
PS4.2 - Q.PS4.2				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	580
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	580
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	580
PS5 - Q.PS5				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	40
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	40
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	40
PS5.1_IFV2 - PS5.1				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	460
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	460
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	460
PS6 - Q.PS6				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	410
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	410
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	410
PS6.1_IFV2 - PS6.1				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	225
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	225
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	225
PS6.2_IFV2 - PS6.2				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	175
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	175
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	175

Designazione	Formazione	Materiale	Isolante	Lc [m]
PS7 - Q.PS7				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	100
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	100
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	100
PS7_IFV2 - PS7				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	425
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	425
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	425
PS8 - Q.PS8				
RG7H1R 26/45 kV	 1x70 (L1)	RAME	HEPR	95
	 1x70 (L2)	RAME	HEPR	95
	 1x70 (L3)	RAME	HEPR	95
PS9 - Q.PS9				
RG7H1R 26/45 kV	 1x150 (L1)	RAME	HEPR	160
	 1x150 (L2)	RAME	HEPR	160
	 1x150 (L3)	RAME	HEPR	160

Progetto: Impianto agrovoltaico nel comune di Ramacca da 75,38388 MWp denominato – AGV RAMACCA – Elaborato: 'RAMAREL0005A0 - Relazione calcolo cavidotti interni ed esterni	Data: 15/09/2023	Rev. Rev. 0	Pagina Page 6/6
--	-----------------------------	---------------------------	-------------------------------

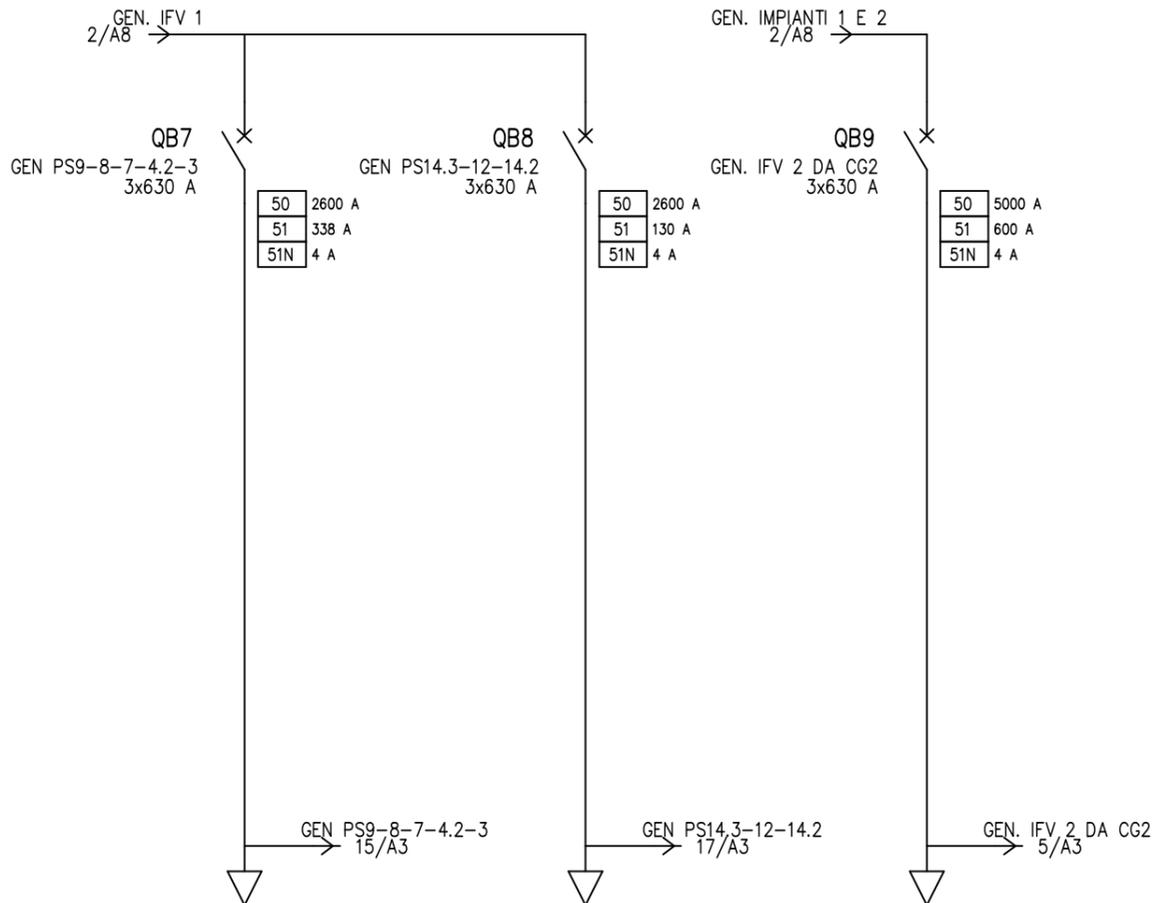
ALLEGATO - 3 SCHEMI ELETTRICI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B	ZONA		CABINA GENERALE 1							
	QUADRO		Q.CG1							
	Potenza impiegata		71723.9 kW							
	Caduta di tensione (Tot. lb)		1.64 %							
	Corrente di guasto (Ikmax)		27 kA							
C										C
D										D
E										E
F			DATA		Electro Graphics Srl					F
			DISEG.		SAN MARTINO DI LUPARI (PD)					+CABINA GENERALE 1.Q.CG1
			VISTO							FOGLIO 1 DI 87
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 2
	1	2	3	4	5	6	7	8		



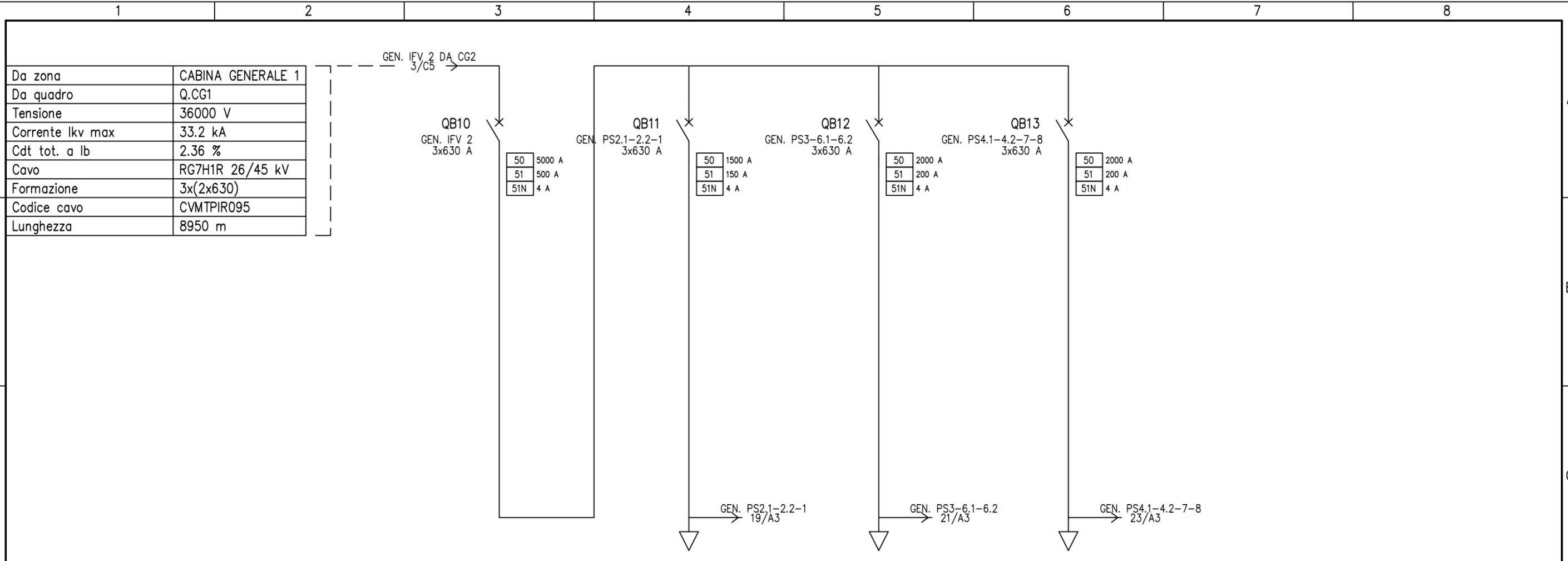
UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. IMPIANTI 1 E 2		GEN. IFV 1		GEN. PS13.3-10-6-1		GEN PS13.1-13.2-5-11		-19.1-19.2 GEN PS15.1-15.2-15.3		-16.1-17-18 GEN PS 16.3-16.2	
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
			93530.7	71723.9	49760.6	62353.8	7110.3	9353.1	5978.1	11223.7	6568	9353.1	5594.1	12470.8
	POTENZA kW	lb	1288.3	1288.3	894.9	894.9	130.8	130.8	107.1	107.1	117.7	117.7	100.3	100.3
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.893	0.893	0.892	0.892	0.872	0.872	0.895	0.895	0.895	0.895	0.894	0.894
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	ln	3	2500	3	1250	3	630	3	630	3	630	3	630
	lth A ldn A	TIPO DIFF.	1500 75	Sel.	1000 4	Sel.	150 4	Sel.	180 4	Sel.	150 4	Sel.	200 4	Sel.
	Im (o curva) A Pdi	kA	15000 31.5		4000 31.5		600 16		720 16		600 16		800 16	
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO												
CONTATTORE	TIPO	ln A Pn												
RELE' TERMICO	TIPO	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV	
	FORMAZIONE		3x(4x630)		3x(1x70)		3x(1x70)		3x(1x70)		3x(1x70)		3x(1x70)	
	LUNGHEZZA	m	12510		770		580		170		238.1		1100	
	Iz	A	3096.3		238.1		238.1		238.1		238.1		238.1	
	C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %	1.92	1.64	1.92	0.181	2.1	0.112	1.96	0.036	2.31	0.199	2.31	0.199
	Zk mΩ	Zs mΩ	2609.3	2609.3	2757	2757	2719.4	2719.4	2640.8	2640.8	2824	2824	2824	2824
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	8.76	8.76	8.29	8.29	8.41	8.41	8.66	8.66	8.1	8.1	8.1	8.1
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)		+CABINA GENERALE 1.Q.CG1		Foglio 2 DI 87	Segue 3
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	--	--	--------------------------	--	----------------	---------



UTENZA	DENOMINAZIONE		-2-4.1		-14.1							
	SIGLA		GEN PS9-8-7-4.2-3		GEN PS14.3-12-14.2		GEN. IFV 2 DA CG2					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	21075.6	Alta	8106	Alta	37412.3				
	POTENZA kW	Ib A	18659.8	334.1	5850.3	104.9	21963.3	393.5				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.896	1	0.895	1	0.895					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		3		3		3					
	Ith A	I _{dn} A	338	4	130	4	600	4				
	TIPO DIFF.		Sel.		Sel.		Sel.					
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	1040	16	1040	16	2000	16				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	I _n A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV					
	FORMAZIONE		3x(1x150)		3x(1x70)		3x(2x630)					
	LUNGHEZZA		680		580		8950					
	Iz A		361.8		238.1		1555					
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.14	0.221	2.05	0.11	3	0.713				
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	2709		2719.4		3074.3					
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	8.44		8.41		7.44					
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)		+CABINA GENERALE 1.Q.CG1	
										FOGLIO 3 DI 87	
										SEGUE 4	



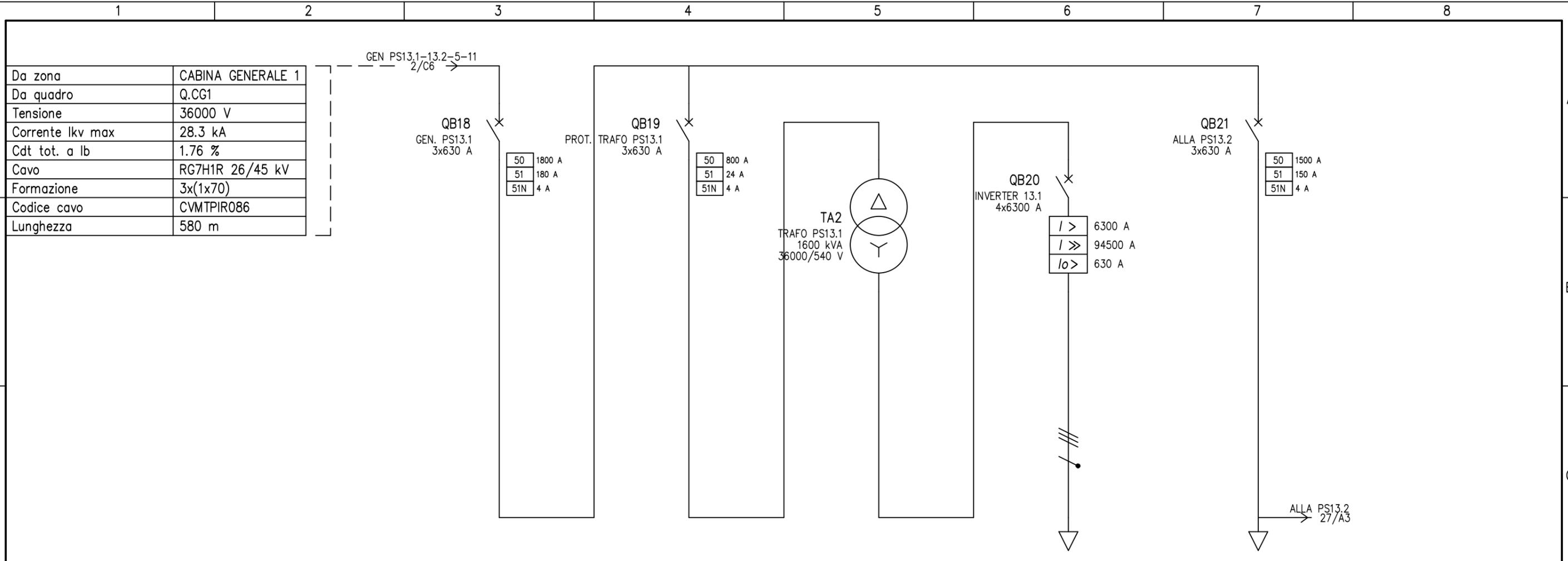
UTENZA	DENOMINAZIONE						-5.1-5.2					
	SIGLA		GEN. IFV 2		GEN. PS2.1-2.2-1		GEN. PS3-6.1-6.2		GEN. PS4.1-4.2-7-8			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	31176.9	Alta	9353.1	Alta	12470.8	Alta	12470.8		
	POTENZA kW	lb A	21963.3	393.5	6898.9	123.5	8693	155.8	6371.4	114.2		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.895	1	0.896	1	0.895	1	0.895			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A		3 630		3 630		3 630		3 630	
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.	500	4	Sel.	150	4	Sel.	200	4	Sel.
	Im (o curva) A	Pdi kA		2000	16		600	16		800	16	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV		RG7H1R 26/45 kV			
	FORMAZIONE		3x(1x70)		3x(1x70)		3x(1x70)		3x(1x70)			
	LUNGHEZZA		m		580		115		260			
	Iz A		238.1		238.1		238.1		238.1			
	C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %	3		3.16	0.129	3.05	0.032	3.1	0.054		
	Zk mΩ	Zs mΩ	3074.3		3188.1		3096.4		3124.6			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	7.44		7.17		7.38		7.32			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

				DATA			Electro Graphics Srl					
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				+CABINA GENERALE 2.Q.CG2	
				VISTO							FOGLIO 5 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE 6

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	PS13.3
QUADRO	Q.PS13.3
Potenza impiegata	7110.3 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.82 %
Corrente di guasto (Ikmax)	27.2 kA

				DATA			Electro Graphics Srl						
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						+PS13.3.Q.PS13.3
				VISTO									FOGLIO 6 DI 87
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE 7
	1	2	3	4	5	6	7	8					



UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PS13.1		PROT. TRAF. PS13.1		TRAF. PS13.1		INVERTER 13.1		ALLA PS13.2				
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	Alta	Alta	Alta	TN-S	Alta	Alta	Alta				
		POTENZA kW	lb A	5978.1	107.1	949.9	17.1	949.9	17.1	946.8	1124.8	5028.2	90.1		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.895	1	0.893	1	0.893	1	0.9	1	0.895		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A	3	630	3	630			4	6300	3	630		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	180	4	Sel.	24	4	Sel.	6300	630	Sel.	150	4	Sel.
	Im (o curva) A	Pdi kA		720	16		320	16		63000	120		600	16	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											RG7H1R 26/45 kV			
	FORMAZIONE											3x(1x70)			
	LUNGHEZZA		m									170			
	Iz A											238.1			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %		2.1		2.1		5.53	2.34			2.15	0.028		
	Zk mΩ	Zs mΩ		2719.4		2719.4		10.6		10.6	10.2	2753			
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		8.41		8.41		29.3		29.3	30.5	8.3				
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA													
DISEG.													
VISTO													
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						

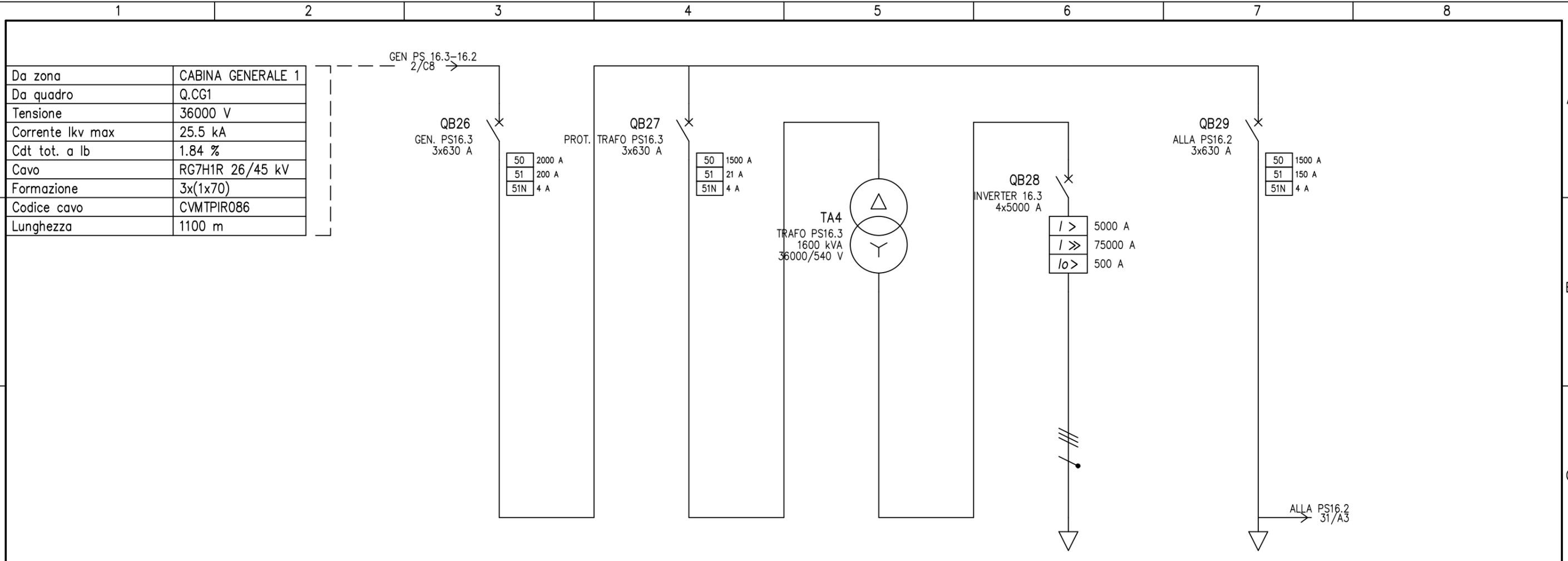
Electro Graphics Srl
SAN MARTINO DI LUPARI (PD)

+PS13.1.Q.PS13.1

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

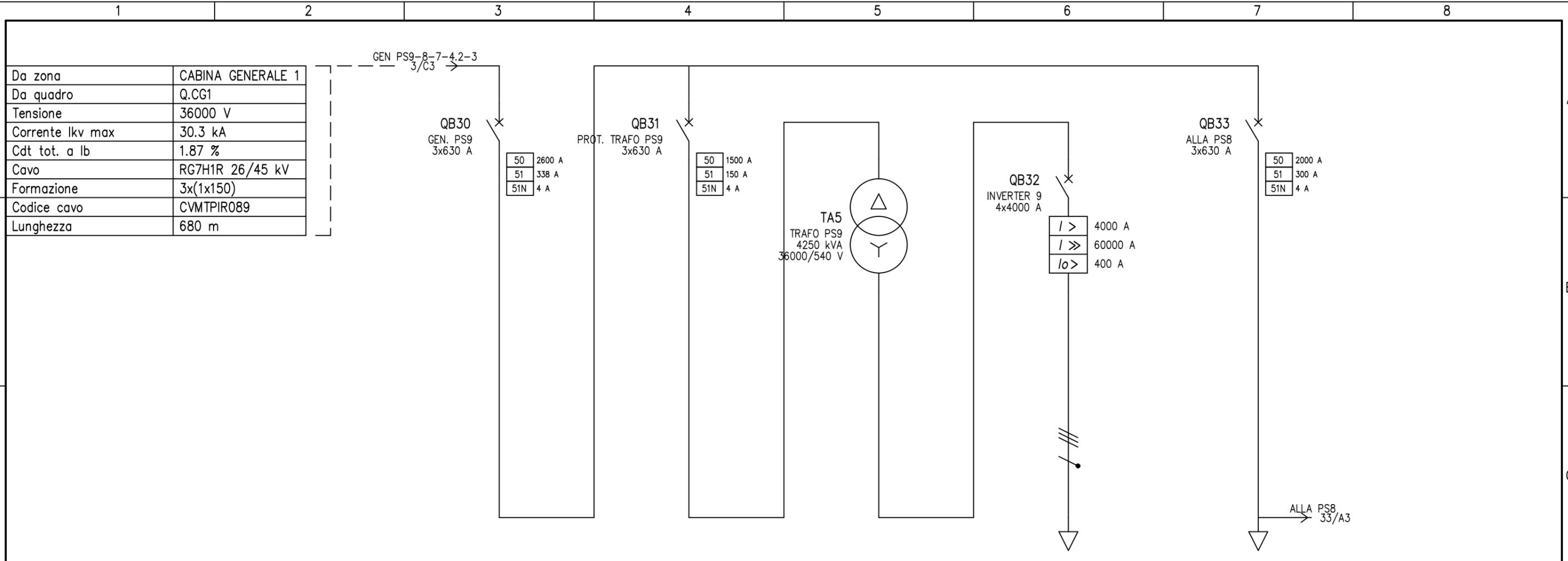
ZONA	PS16.3
QUADRO	Q.PS16.3
Potenza impiegata	5594.1 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.84 %
Corrente di guasto (Ikmax)	25.5 kA

				DATA			Electro Graphics Srl											
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)											
				VISTO														
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											
1		2		3		4		5		6		7		8				



UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		GEN. PS16.3		PROT. TRAF0 PS16.3		TRAF0 PS16.3		INVERTER 16.3		ALLA PS16.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	12470.8	Alta	1309.4	Alta	1600 kVA	TT	1309.4	Alta	9353.1
	POTENZA kW	I _b A	5594.1	100.3	949.9	17.1	949.9	17.1	946.8	1124.8	4644.2	83.3
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.894	1	0.893	1	0.893	1	0.9	1	0.894	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A		3		630		4		5000	
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		200	4	Sel.		21	4	Sel.	
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	800		16		600		16		50000	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										RG7H1R 26/45 kV	
	FORMAZIONE										3x(1x70)	
	LUNGHEZZA		m								170	
	I _z		A								238.1	
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.31		2.31		5.3	2.34			2.36	0.026
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	2824		2824		10.7		10.7	10.2	2859.3	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	8.1		8.1		29.2		29.2	30.5	8	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

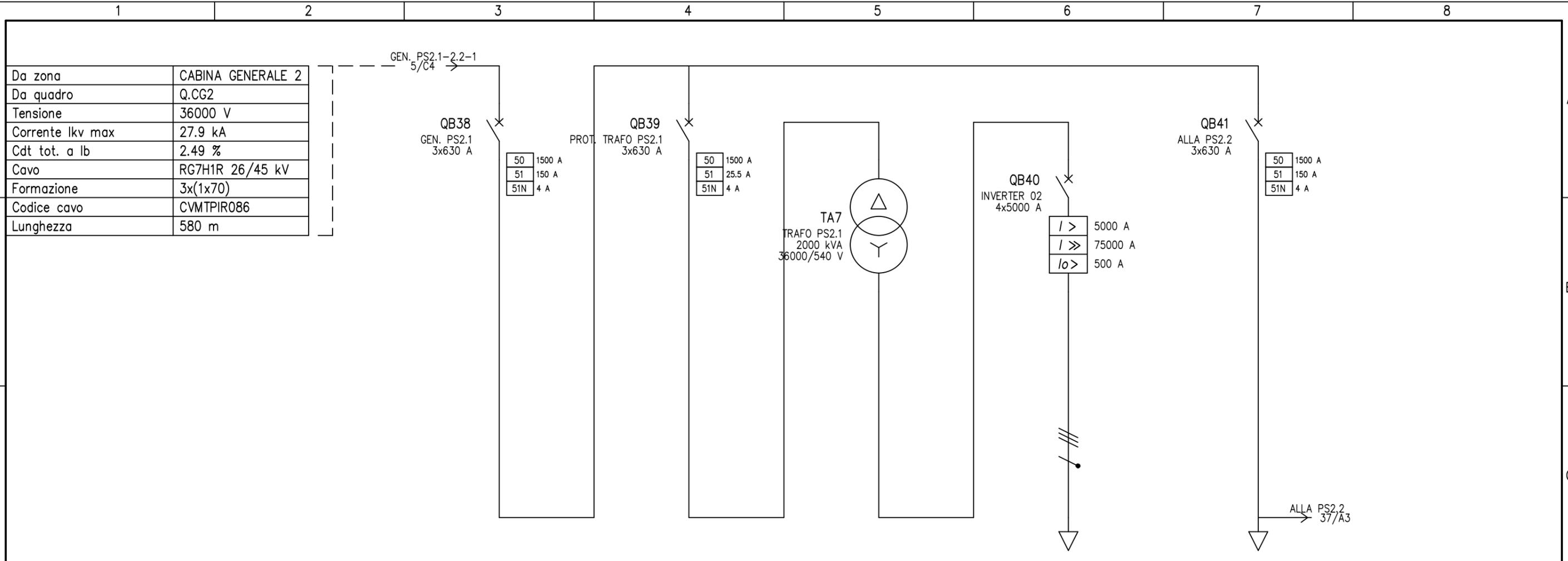
DATA				Electro Graphics Srl							
DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						+PS16.3.Q.PS16.3	
VISTO										FOGLIO 13 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 14	



UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PS9		PROT. TRAF. PS9		TRAF. PS9		INVERTER 9		ALLA PS8	
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	Alta	21075.6	Alta	9353.1	Alta	4250 kVA	TT	3741.2	Alta	18706.1
	POTENZA kW	I _b A	18659.8	334.1	3006.3	53.8	3006.3	53.8	3000	3563.9	15653.5	280.3
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.896	1	0.895	1	0.895	1	0.9	1	0.896
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		3		3				4		3	
	I _{th} A	I _{dn} A	338	4	150	4			4000	400	300	4
	TIPO DIFF.	TIPO DIFF.	4	Sel.	4	Sel.			Sel.	Sel.	4	Sel.
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	1040	16	600	16			40000	120	800	16
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	I _n A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										RG7H1R 26/45 kV	
	FORMAZIONE										3x(1x150)	
	LUNGHEZZA										160	
	I _z A										361.8	
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.14		2.14		5.06	2.55			2.19	0.044
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	2709		2709		4.38		4.38	4.1	2732.7	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	8.44		8.44		71.1		71.1	76.1	8.37		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS9.Q.PS9	FOGLIO 15 DI 87	SEGUE 16
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	--	------------	-----------------	----------

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B	ZONA		PS2.1_IFV2							
	QUADRO		Q.PS2.1							
	Potenza impiegata		6898.9 kW							
	Caduta di tensione (Tot. lb)		2.49 %							
	Corrente di guasto (Ikmax)		27.9 kA							
C										C
D										D
E										E
F				DATA						F
				DISEG.						
				VISTO						+PS2.1_IFV2.Q.PS2.1
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		FOGLIO 18 DI 87
	1	2	3	4	5	6	7	8	SEGUE 19	



UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PS2.1		PROT. TRAF. PS2.1		TRAF. PS2.1		INVERTER 02		ALLA PS2.2				
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	Alta	9353.1	Alta	1590	Alta	2000 kVA	TN-S	1590	Alta	9353.1			
	POTENZA kW	lb A	6898.9	123.5	1220.8	21.9	1220.8	21.9	1216.8	1445.5	5678.1	101.6			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.896	1	0.894	1	0.894	1	0.9	1	0.896			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In A	3	630	3	630			4	5000	3	630			
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.	150	4	Sel.	25.5	4	Sel.	5000	500	Sel.	150	4	Sel.
	Im (o curva) A	Pdi kA		600	16		600	16		50000	120		600	16	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO	A													
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										RG7H1R 26/45 kV				
	FORMAZIONE										3x(1x70)				
	LUNGHEZZA	m									330				
	Iz A										238.1				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %		3.16		3.16		6.05	2.41		3.25	0.06			
	Zk mΩ	Zs mΩ		3188.1		3188.1		8.74		8.74	8.33	3255.4			
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		7.17		7.17		35.7		35.7	37.4	7.02				
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS2.1_IFV2.Q.PS2.1	FOGLIO 19 DI 87	SEGUE 20
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	--	---------------------	-----------------	----------

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

ZONA	PS3_IFV2
QUADRO	PS3
Potenza impiegata	8693 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.4 %
Corrente di guasto (Ikmax)	32.1 kA

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS3_IFV2.PS3	FOGLIO 20 DI 87		
1		2			3		4	5	6	7	8	21

1

2

3

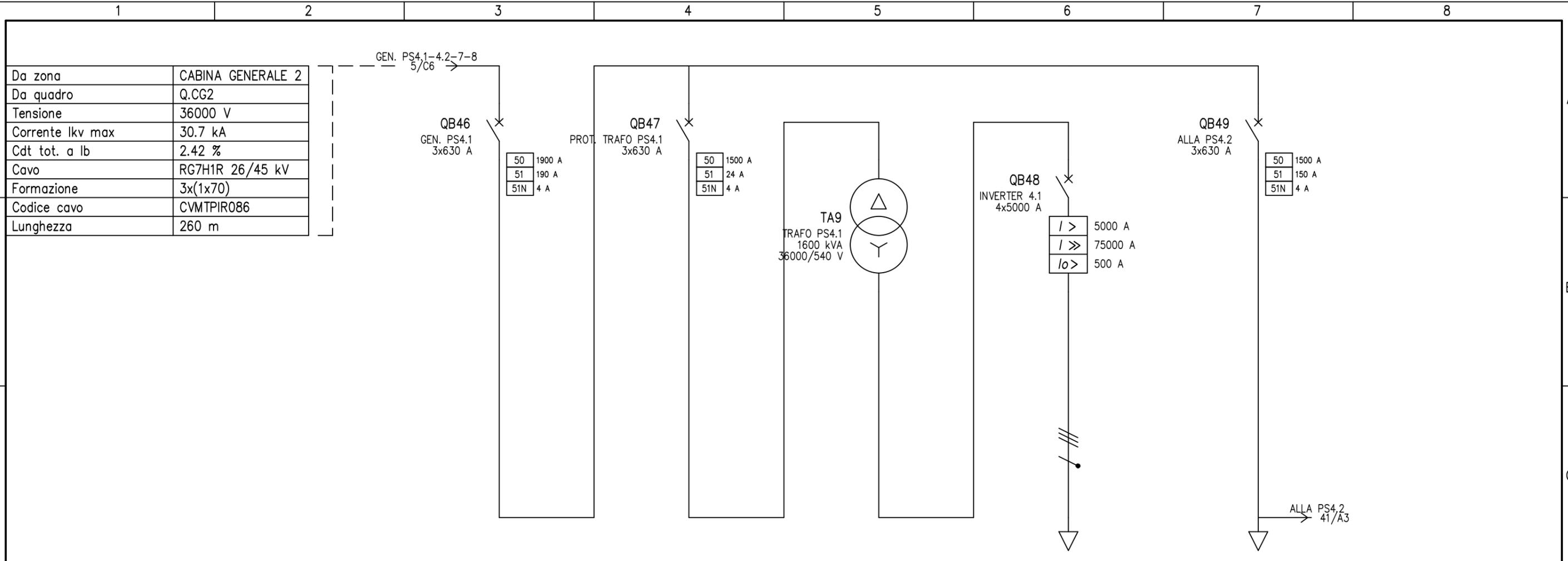
4

5

6

7

8



UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		GEN. PS4.1		PROT. TRAF. PS4.1		TRAF. PS4.1		INVERTER 4.1		ALLA PS4.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	11847.2	Alta	1496.5	Alta	1600 kVA	TN-S	1496.5	Alta	9353.1
	POTENZA kW	lb A	6371.4	114.2	949.9	17.1	949.9	17.1	946.8	1124.8	5421.5	97.1
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.895	1	0.893	1	0.893	1	0.9	1	0.895	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A		3		630		3		630	
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.		190	4	Sel.		24	4	Sel.	
	Im (o curva) A	Pdi kA	760	16	600	16			50000	120	600	16
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										RG7H1R 26/45 kV	
	FORMAZIONE										3x(1x70)	
	LUNGHEZZA		m								180	
	Iz A										238.1	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	3.1		3.1		6.52	2.34			3.15	0.032
	Zk mΩ	Zs mΩ	3124.6		3124.6		10.7		10.7	10.3	3160.1	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	7.32		7.32		29		29	30.3	7.23	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA				Electro Graphics Srl							
DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						+PS4.1_IFV2.PS4.1	
VISTO										FOGLIO 23 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 24	

A

A

ZONA	PS10
QUADRO	Q.PS10
Potenza impiegata	5738.3 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.88 %
Corrente di guasto (Ikmax)	25.6 kA

B

B

C

C

D

D

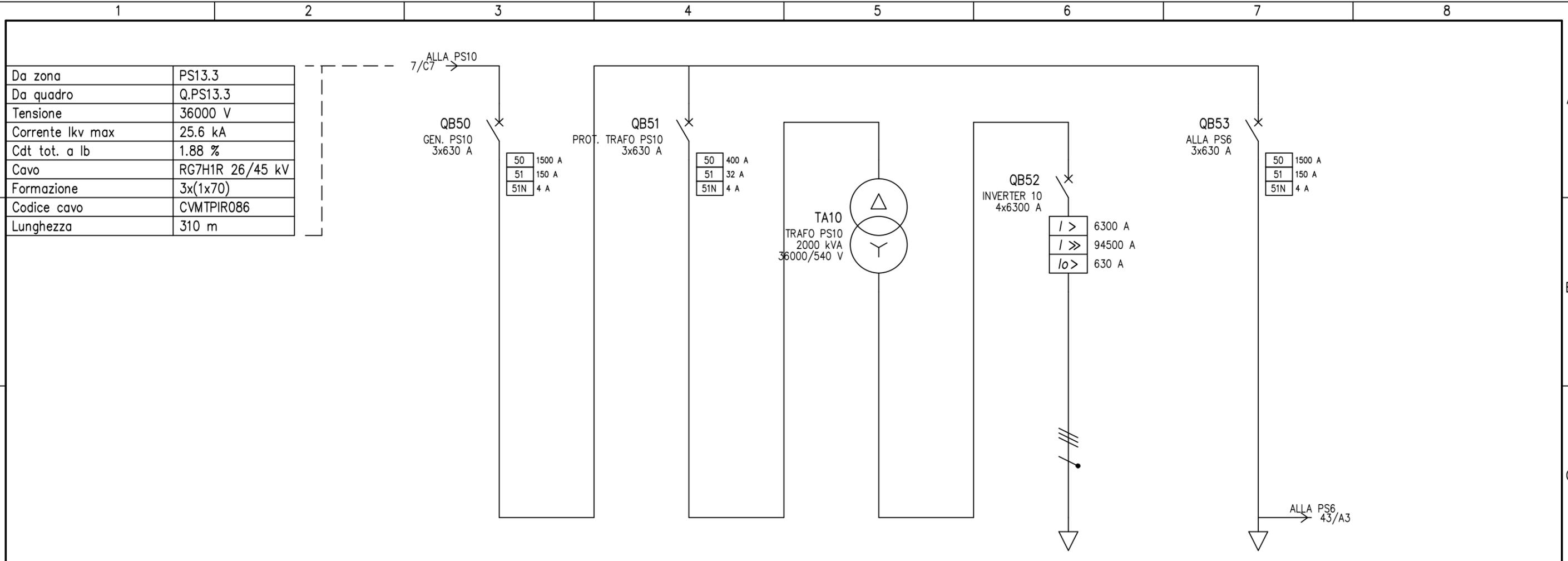
E

E

F

F

				DATA			Electro Graphics Srl							
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)							+PS10.Q.PS10
				VISTO										FOGLIO 24 DI 87
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							SEGUE 25
1		2			3		4		5		6		7	8



UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		GEN. PS10		PROT. TRAF. PS10		TRAF. PS10		INVERTER 10		ALLA PS6	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	9353.1	Alta	1995.3	Alta	2000 kVA	TT	1995.3	Alta	9353.1
	POTENZA kW	lb A	5738.3	106.3	1266.7	22.7	1266.7	22.7	1262.7	1500	4471.6	83.6
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.866	1	0.894	1	0.894	1	0.9	1	0.858	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A		3		630		3		630	
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.	150	4	Sel.	32	4	Sel.	6300	630	Sel.
	Im (o curva) A	Pdi kA	600	16	160	16			63000	120	600	16
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		RG7H1R 26/45 kV									
	FORMAZIONE		3x(1x70)									
	LUNGHEZZA		m		300							
	Iz A		238.1									
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	2.21		2.21		5.85	2.5			2.29	0.045
	Zk mΩ	Zs mΩ	2819.9		2819.9		8.66		8.66	8.27	2882.5	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	8.11		8.11		36		36	37.7	7.93	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA				Electro Graphics Srl							
DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						+PS10.Q.PS10	
VISTO										FOGLIO 25 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 26	

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	PS13.2
QUADRO	Q.PS13.2
Potenza impiegata	5028.2 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.78 %
Corrente di guasto (Ikmax)	27.3 kA

				DATA			Electro Graphics Srl						
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)					+PS13.2.Q.PS13.2	
				VISTO								FOGLIO 26 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE	27
	1	2	3	4	5	6	7	8					

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	PS15.2
QUADRO	Q.PS15.2
Potenza impiegata	5618.1 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.76 %
Corrente di guasto (Ikmax)	28.1 kA

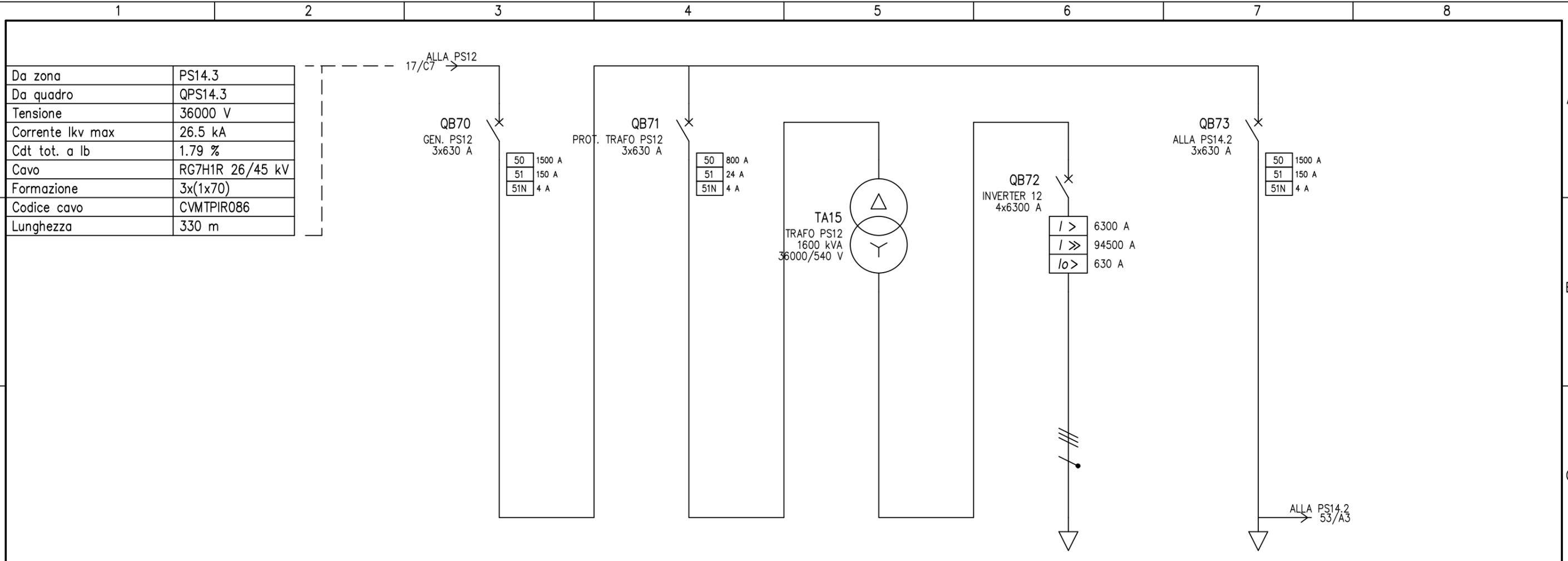
				DATA			Electro Graphics Srl						
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)					+PS15.2.Q.PS15.2	
				VISTO								FOGLIO 28 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE	29
	1	2	3	4	5	6	7	8					

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	PS16.2
QUADRO	Q.PS16.2
Potenza impiegata	4644.2 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.87 %
Corrente di guasto (Ikmax)	24.6 kA

				DATA			Electro Graphics Srl					
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)					+PS16.2.Q.PS16.2
				VISTO								FOGLIO 30 DI 87
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE 31
	1	2	3	4	5	6	7	8				

	1	2	3	4	5	6	7	8										
A	<table border="1"> <tr> <td>ZONA</td> <td>PS12</td> </tr> <tr> <td>QUADRO</td> <td>QPS12</td> </tr> <tr> <td>Potenza impiegata</td> <td>3271.8 kW</td> </tr> <tr> <td>Caduta di tensione (Tot. lb)</td> <td>1.79 %</td> </tr> <tr> <td>Corrente di guasto (Ikmax)</td> <td>26.5 kA</td> </tr> </table>								ZONA	PS12	QUADRO	QPS12	Potenza impiegata	3271.8 kW	Caduta di tensione (Tot. lb)	1.79 %	Corrente di guasto (Ikmax)	26.5 kA
ZONA									PS12									
QUADRO									QPS12									
Potenza impiegata									3271.8 kW									
Caduta di tensione (Tot. lb)									1.79 %									
Corrente di guasto (Ikmax)	26.5 kA																	
B																		
C																		
D																		
E																		
F																		
					Electro Graphics Srl													
					SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			+PS12.QPS12										
								FOGLIO 34 DI 87										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 35										
	1	2	3	4	5	6	7	8										



UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PS12		PROT. TRAF. PS12		TRAF. PS12		INVERTER 12		ALLA PS14.2					
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	Alta	8106	Alta	1496.5	Alta	1600 kVA	TT	1496.5	Alta	8106				
	POTENZA kW	lb A	3271.8	58.7	949.9	17.1	949.9	17.1	946.8	1124.8	2321.9	41.6				
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.894	1	0.893	1	0.893	1	0.9	1	0.894				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A		3 630		3 630		4 6300		3 630					
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.		150	4	Sel.	24	4	Sel.	6300	630	Sel.	150	4	Sel.
	Im (o curva) A	Pdi kA	600	16	320	16	63000	120	600	16						
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO		In A		Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO		TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FORMAZIONE		LUNGHEZZA						RG7H1R 26/45 kV					
											3x(1x70)					
											40					
											238.1					
	C.d.T. a ln %		C.d.T. a lb %		2.13		2.13		5.55	2.34	2.14	0.003				
	Zk mΩ		Zs mΩ		2785.2		2785.2		10.7		10.7	10.2	2793.3			
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		8.21		8.21		29.3		29.3	30.5	8.18				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	DISSEG.	VISTO	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	FOGLIO 35 DI 87
					SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	+PS12.QPS12	SEGUE 36

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	PS2.2_IFV2
QUADRO	Q.PS2.2
Potenza impiegata	5678.1 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.55 %
Corrente di guasto (Ikmax)	25.4 kA

				DATA			Electro Graphics Srl						
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						+PS2.2_IFV2.Q.PS2.2
				VISTO									FOGLIO 36 DI 87
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE 37
	1	2	3	4	5	6	7	8					

A

B

C

D

E

F

ZONA	PS6.1_IFV2
QUADRO	PS6.1
Potenza impiegata	7321 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.49 %
Corrente di guasto (Ikmax)	28.6 kA

A

B

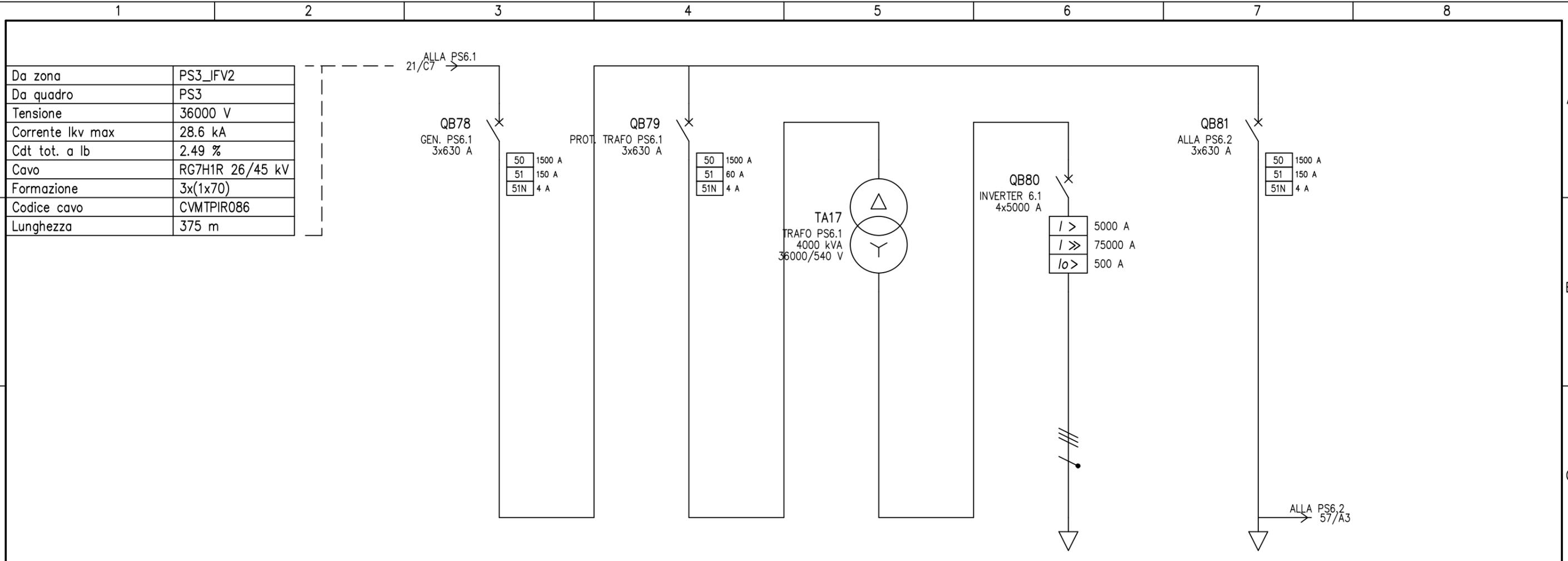
C

D

E

F

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS6.1_IFV2.PS6.1	FOGLIO 38 DI 87	87
										SEGUE	39



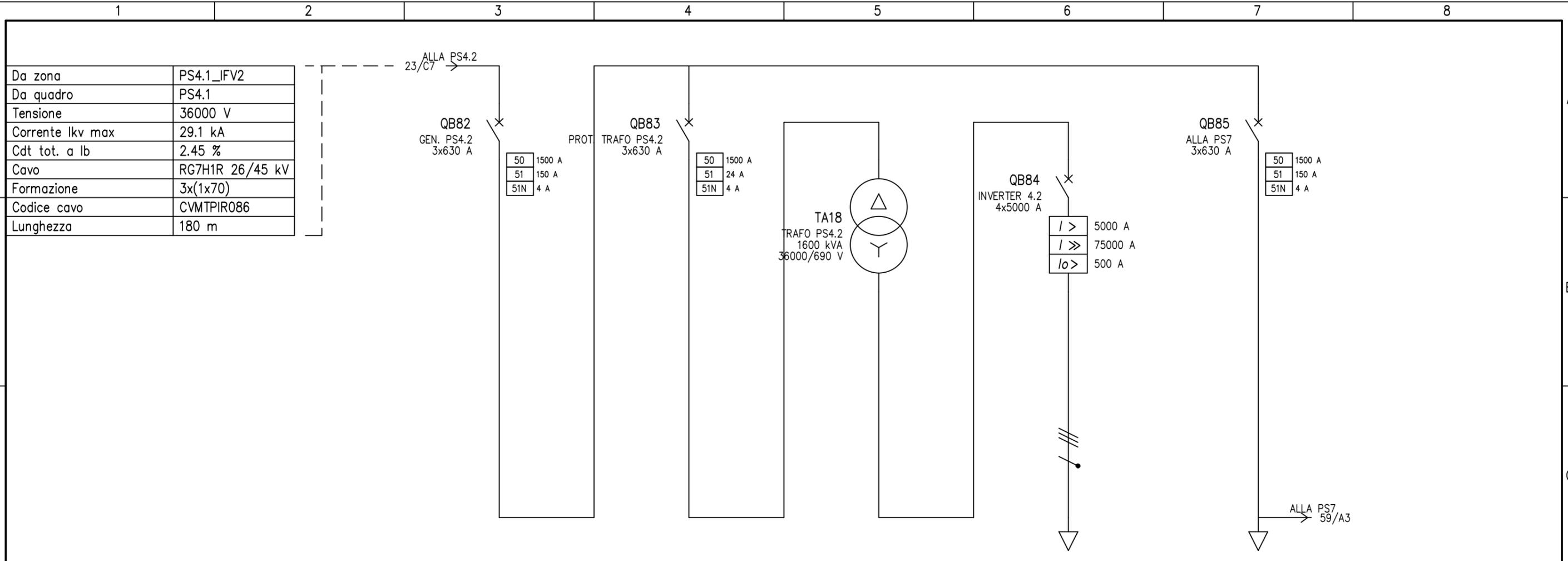
UTENZA	DENOMINAZIONE															
	SIGLA		GEN. PS6.1		PROT. TRAF. PS6.1		TRAF. PS6.1		INVERTER 6.1		ALLA PS6.2					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	9353.1	Alta	3741.2	Alta	4000 kVA	TN-S	3741.2	Alta	9353.1				
	POTENZA kW	lb A	7321	131.2	2531.3	45.4	2531.3	45.4	2525	2999.6	4789.7	85.8				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.895	1	0.895	1	0.895	1	0.9	1	0.895					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A		3		630		3		630					
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.		150	4	Sel.	60	4	Sel.	5000	500	Sel.	150	4	Sel.
	Im (o curva) A	Pdi kA	600	16	600	16			50000	120	600	16				
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										RG7H1R 26/45 kV					
	FORMAZIONE										3x(1x70)					
	LUNGHEZZA		m								225					
	Iz A										238.1					
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	3.15		3.15		6.76	2.63			3.21	0.035				
	Zk mΩ	Zs mΩ	3170		3170		5.36		5.36	5.02	3215.4					
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	7.21		7.21		58.1		58.1	62.1	7.11						
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS6.1_IFV2.PS6.1	FOGLIO 39 DI 87	SEGUE 40
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	--	-------------------	-----------------	----------

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	PS07_IFV2
QUADRO	PS07
Potenza impiegata	5421.5 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.45 %
Corrente di guasto (Ikmax)	29.1 kA

				DATA			Electro Graphics Srl												
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)												
				VISTO															
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											
	1	2	3	4	5	6	7	8											



UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		GEN. PS4.2		PROT. TRAFO PS4.2		TRAFO PS4.2		INVERTER 4.2		ALLA PS7	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	9353.1	Alta	1496.5	Alta	1600 kVA	TN-S	1496.5	Alta	9353.1
	POTENZA kW	I _b A	5421.5	97.1	949.9	17.1	949.9	17.1	946.8	880.2	4471.6	80.1
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.895	1	0.893	1	0.893	1	0.9	1	0.896	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A		3		630		3		630	
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		150	4	Sel.		24	4	Sel.	
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	600	16	600	16			50000	120	600	16
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										RG7H1R 26/45 kV	
	FORMAZIONE										3x(1x70)	
	LUNGHEZZA		m								515	
	I _z		A								238.1	
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	3.15		3.15		6.57	2.34			3.29	0.074
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	3160.1		3160.1		17.5		17.5	16.8	3264.7	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	7.23		7.23		22.7		22.7	23.7	7	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS07_IFV2.PS07	FOGLIO 41 DI 87	SEGUE 42
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	--	-----------------	-----------------	----------

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

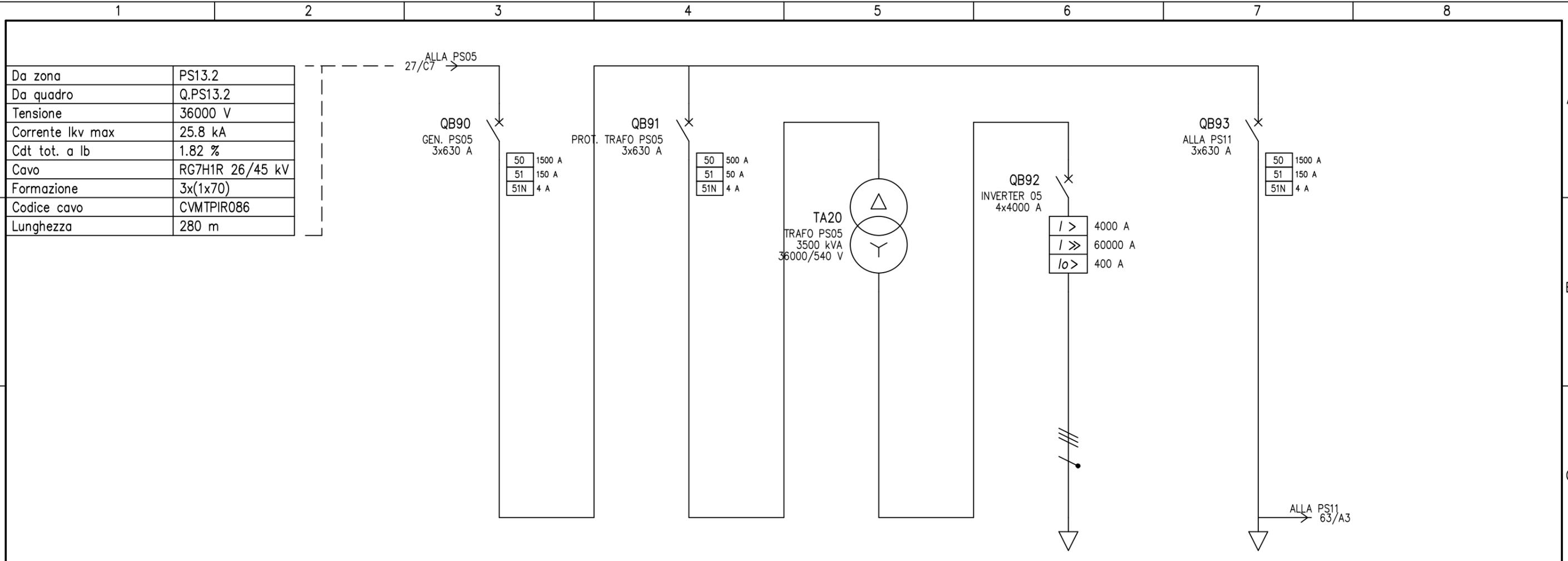
ZONA	PS6
QUADRO	Q.PS6
Potenza impiegata	4471.6 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.93 %
Corrente di guasto (Ikmax)	24 kA

				DATA			Electro Graphics Srl												
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)												
				VISTO															
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											
1		2		3		4		5		6		7		8					
													FOGLIO 42 DI 87						
													SEGUE	43					

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	PS5
QUADRO	Q.PS5
Potenza impiegata	4078.3 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.82 %
Corrente di guasto (Ikmax)	25.8 kA

				DATA			Electro Graphics Srl						
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)					+PS5.Q.PS5	
				VISTO									FOGLIO 44 DI 87
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE 45
	1	2	3	4	5	6	7	8					



UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PS05		PROT. TRAF0 PS05		TRAF0 PS05		INVERTER 05		ALLA PS11				
	SIGLA		Alta	9353.1	Alta	3117.7	Alta	3500 kVA	TN-S	3117.7	Alta	9353.1			
	POTENZA kW	POTENZA TOT. kVA	4078.3	73	2706.3	48.4	2706.3	48.4	2700	3207.5	1372	24.6			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.896	1	0.896	1	0.896	1	0.9	1	0.895			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In A	3	630	3	630			4	4000	3	630			
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	150	4	Sel.	50	4	Sel.	4000	400	Sel.	150	4	Sel.
	Im (o curva) A	Pdi kA		600	16		200	16		40000	120		600	16	
FUSIBILE	TIPO														
CONTATTORE	TIPO														
RELE' TERMICO	TIPO														
LINEA DI POTENZA	TARATURA	A													
	TIPO CAVO										RG7H1R 26/45 kV				
	FORMAZIONE										3x(1x70)				
	LUNGHEZZA	m									40				
	Iz A										238.1				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %		2.23		2.23		5.27	2.89			2.24	0.002		
Zk mΩ	Zs mΩ		2809.6		2809.6		5.21		5.21	4.9	2817.8				
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		8.14		8.14		59.8		59.8	63.6	8.11				
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS5.Q.PS5	FOGLIO 45 DI 87	SEGUE 46
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	--	------------	-----------------	----------

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

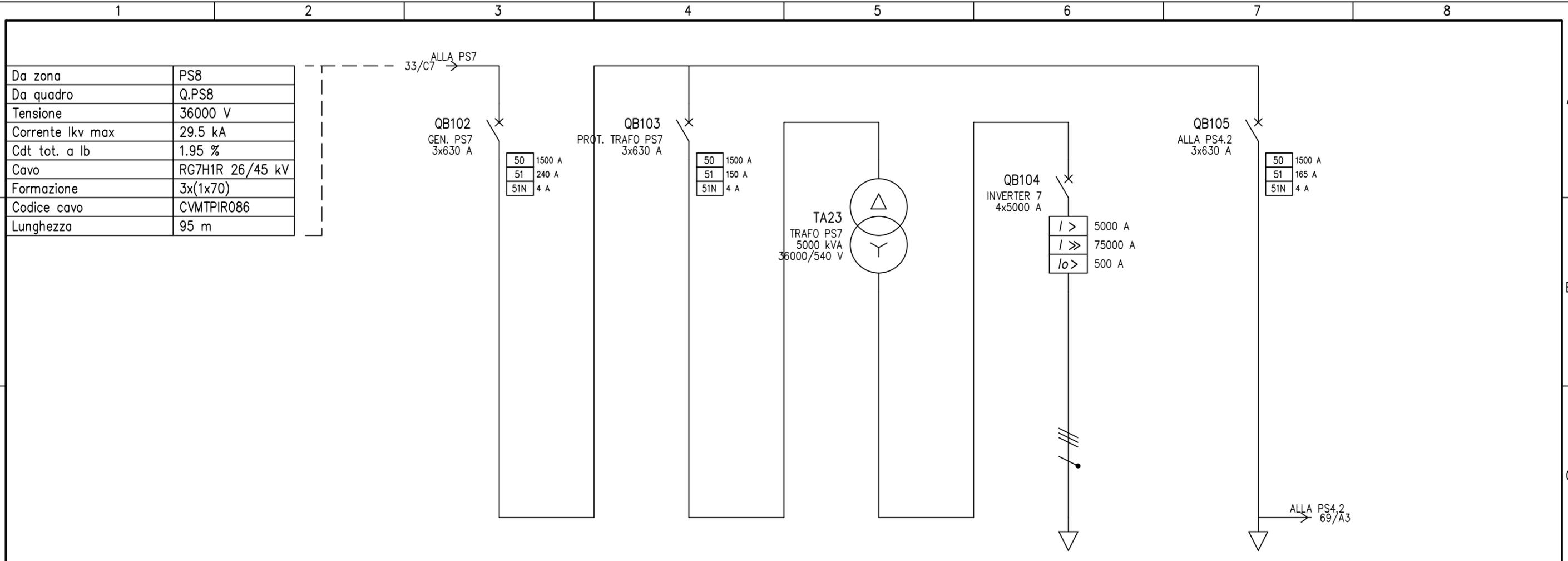
ZONA	PS15.3
QUADRO	Q.PS15.3
Potenza impiegata	4668.2 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.8 %
Corrente di guasto (Ikmax)	26.6 kA

				DATA			Electro Graphics Srl						
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						+PS15.3.Q.PS15.3
				VISTO									FOGLIO 46 DI 87
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE 47
	1	2	3	4	5	6	7	8					

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

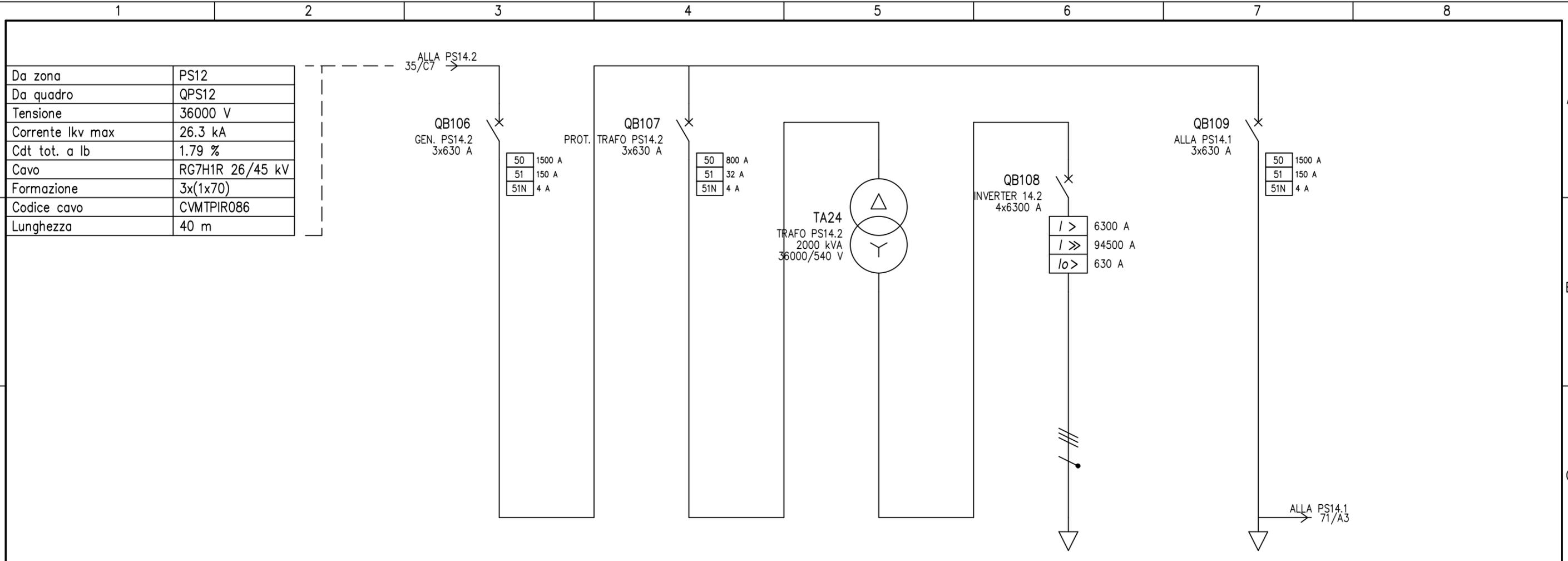
ZONA	PS7
QUADRO	Q.PS7
Potenza impiegata	12647.2 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.95 %
Corrente di guasto (Ikmax)	29.5 kA

				DATA			Electro Graphics Srl						
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)					+PS7.Q.PS7	
				VISTO								FOGLIO 50 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE 51	
	1	2	3	4	5	6	7	8					



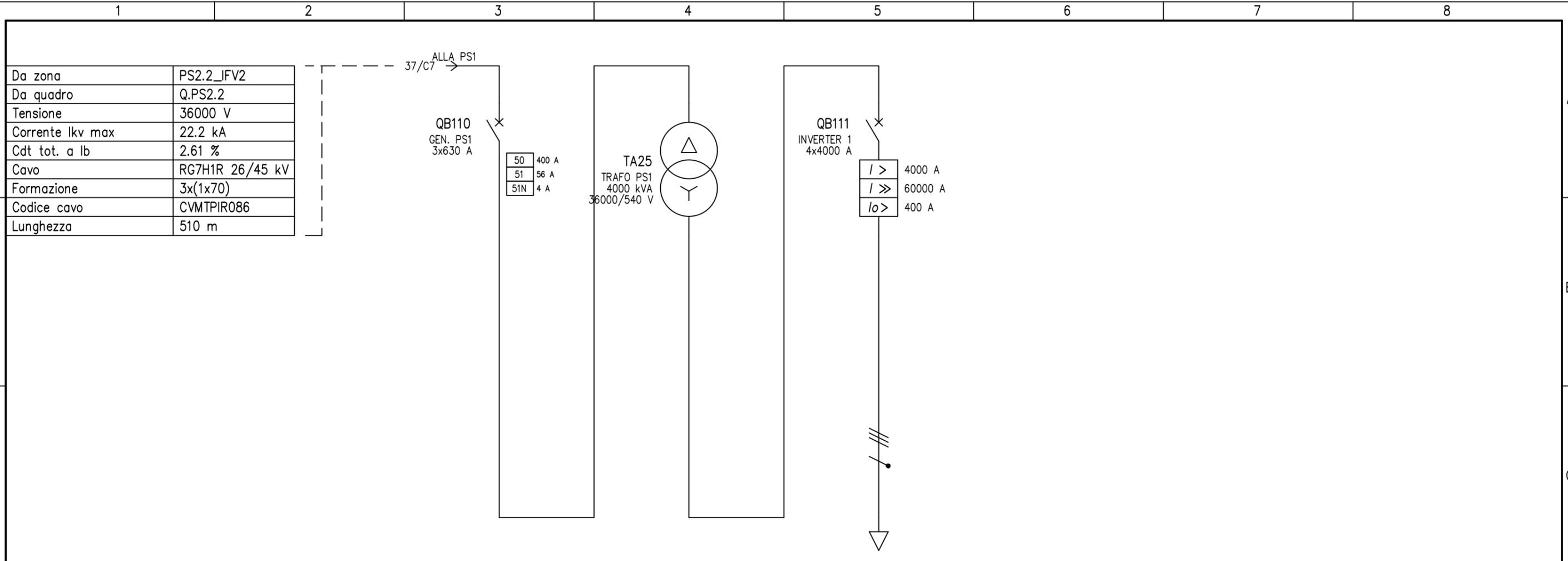
UTENZA	DENOMINAZIONE												
	SIGLA		GEN. PS7		PROT. TRAF. PS7		TRAF. PS7		INVERTER 7		ALLA PS4.2		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	14497.3	Alta	9353.1	Alta	5000 kVA	TT	4676.5	Alta	10288.4	
	POTENZA kW	I _b A	12647.2	226.4	3756.3	67.3	3756.3	67.3	3750	4454.9	8890.9	159.2	
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.896	1	0.896	1	0.896	1	0.9	1	0.896		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A		3 630		3 630		4 5000		3 630		
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		240 4 Sel.	150 4 Sel.			5000 500 Sel.	165 4 Sel.			
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	600	16	600	16			50000 120	600 16			
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In A	P _n kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										RG7H1R 26/45 kV		
	FORMAZIONE										3x(1x70)		
	LUNGHEZZA		m								100		
	I _z		A								238.1		
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.23		2.23		5.26	2.65			2.26	0.029	
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	2751		2751		3.83		3.83	3.55	2770.4		
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	8.31		8.31		81.5		81.5	87.8	8.25		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA					Electro Graphics Srl							
DISEG.					SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						+PS7.Q.PS7	
VISTO											FOGLIO 51 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 52		



UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PS14.2		PROT. TRAF. PS14.2		TRAF. PS14.2		INVERTER 14.2		ALLA PS14.1						
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	Alta	Alta	Alta	TT	Alta	Alta	Alta						
				8106	1995.3	2000 kVA	1995.3		8106								
			2321.9 kW	41.6 A	1372	24.6	1372	24.6	1368	1625.1	949.9	17.1					
			COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.894	1	0.895	1	0.9	1	0.893					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In	3	630	3	630	4	6300	3	630						
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	150	4	Sel.	32	4	Sel.	6300	630	Sel.	150	4	Sel.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	600	16	320	16	63000	120	600	16					
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		RG7H1R 26/45 kV														
	FORMAZIONE		3x(1x70)														
	LUNGHEZZA		m														
	Iz		A														
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a lb	%	2.14		2.14		5.78	2.71	2.16	0.003				
	Zk		mΩ	Zs	mΩ	2793.3		2793.3		8.65		8.65	8.27	2815.8			
	Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	8.18		8.18		36		36	37.7	8.12			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	DISSEG.	VISTO	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	ORIGINE:	SOST. IL:	SOST. DA:	FOGLIO 53 DI 87 SEGUE 54
------	----------	------	-------	-------	------	---------	-------	--	----------	-----------	-----------	-----------------------------



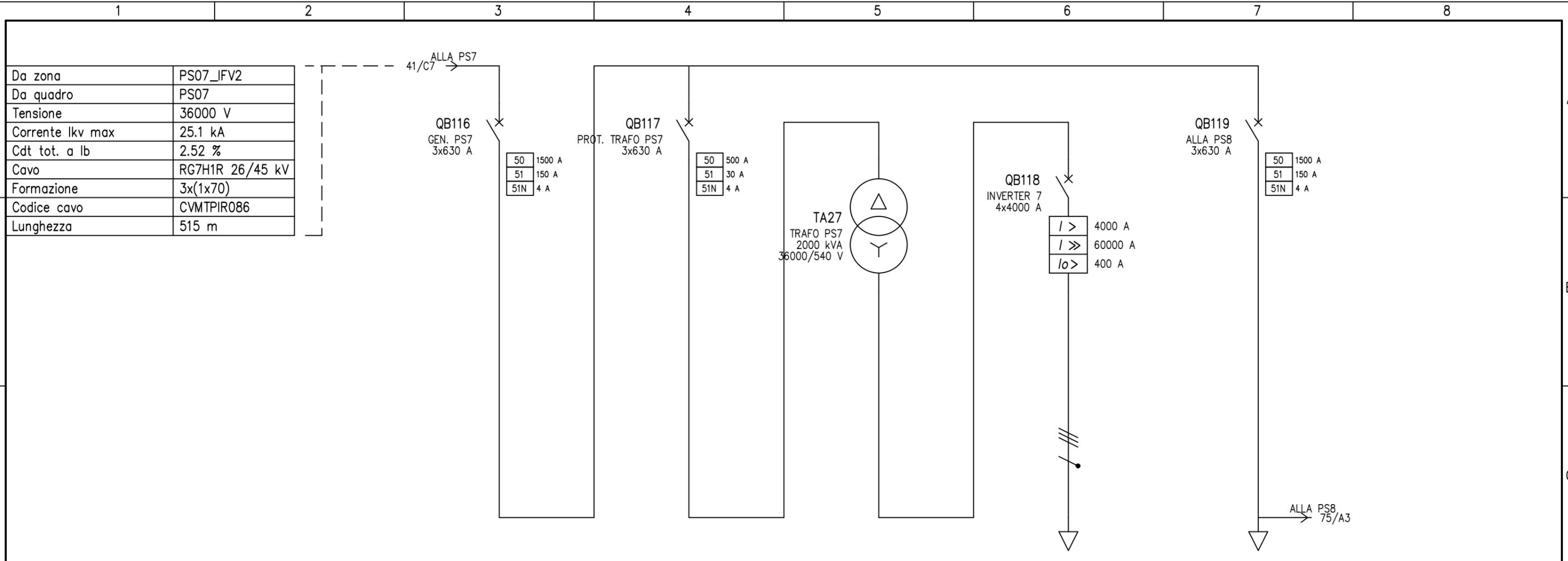
UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PS1		TRAFO PS1		INVERTER 1	
	SIGLA		Alta	3491.8	Alta	4000 kVA	TN-S	3491.8
	POTENZA kW	POTENZA TOT. kVA	3099.6	55.5	3099.6	55.5	3093.3	3674.7
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.896	1	0.896	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In A	3	630			4	4000
	Ith A	Idn A	56	4			4000	400
	TIPO DIFF.							Sel.
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	16			40000	120
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO	A						
CONTATTORE	TIPO							
	In A	Pn kW						
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA	A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							
	FORMAZIONE							
	LUNGHEZZA	m						
	Iz A							
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.39		6.74	3.25		
	Zk mΩ	Zs mΩ	3362.8		5.4		5.4	5.05
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	6.8		57.7		57.7	61.8
NUMERAZIONE MORSETTIERA								

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS1_IFV2.Q.PS1
									FOGLIO 55 DI 87 SEGUE 56

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	PS6.2_IFV2
QUADRO	PS6.2
Potenza impiegata	4789.7 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.52 %
Corrente di guasto (Ikmax)	26.8 kA

				DATA			Electro Graphics Srl													
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)													
				VISTO																
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:												
	1	2	3	4	5	6	7	8												

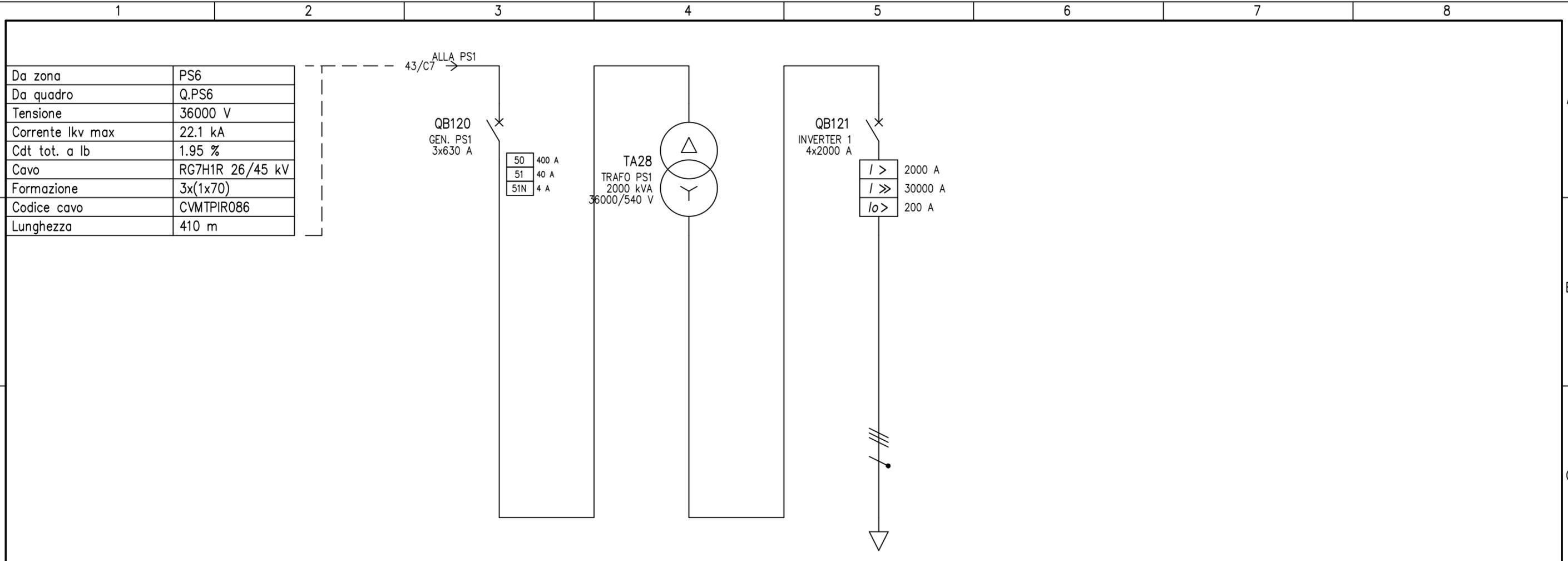


UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PS7		PROT. TRAF. PS7		TRAF. PS7		INVERTER 7		ALLA PS8	
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	Alta	9353.1	Alta	1870.6	Alta	2000 kVA	TT	1870.6	Alta	9353.1
	POTENZA kW	lb A	4471.6	80.1	1372	24.6	1372	24.6	1368	1625.1	3099.6	55.5
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.896	1	0.895	1	0.895	1	0.9	1	0.896
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A		3 630		3 630		4 4000		3 630	
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.		150	4	30	4	4000	400	150	4
	Im (o curva) A	Pdi kA			600	16	200	16	40000	120	600	16
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										RG7H1R 26/45 kV	
	FORMAZIONE										3x(1x70)	
	LUNGHEZZA		m								425	
	Iz A										238.1	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	3.29		3.29		6.7	2.71			3.4	0.043
	Zk mΩ	Zs mΩ	3264.7		3264.7		8.76		8.76	8.34	3354.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	7		7		35.6		35.6	37.4	6.82	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS7_IFV2.PS7	FOGLIO 59 DI 87 SEGUE 60
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	--	---------------	-----------------------------

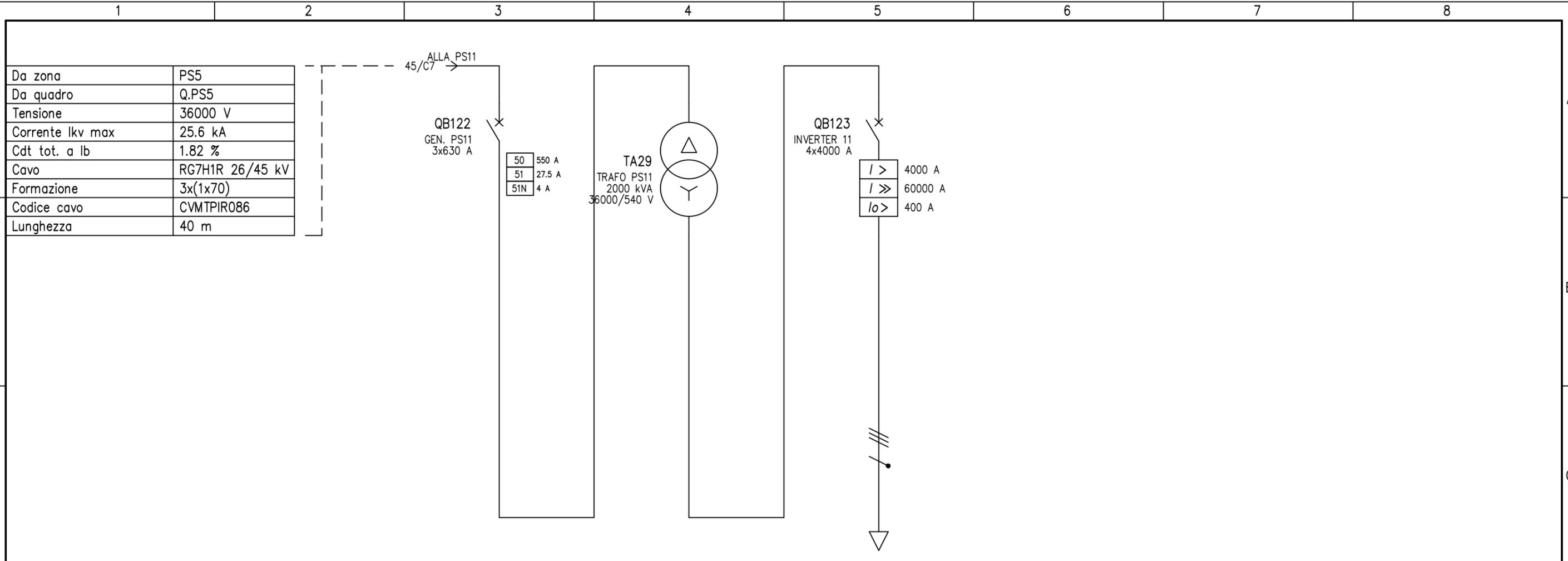
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA				
				DISEG.		Electro Graphics Srl		
				VISTO		SAN MARTINO DI LUPARI (PD)		+PS1.Q.PS1
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 60 DI 87
								SEGUE 61
	1	2	3	4	5	6	7	8

ZONA	PS1
QUADRO	Q.PS1
Potenza impiegata	1372 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.95 %
Corrente di guasto (Ikmax)	22.1 kA



UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PS1		TRAF0 PS1		INVERTER 1	
	SIGLA		Alta	2494.2	Alta	2000 kVA	TN-S	1870.6
	POTENZA kW	POTENZA TOT. kVA	1372	24.6	1372	24.6	1368	1625.1
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.895	1	0.895	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	I _n A	3	630			4	2000
	I _{th} A	I _{dn} A	40	4	40	4	2000	200
	TIPO DIFF.						Sel.	
	I _m (o curva) A	P _{di} kVA	160	16			20000	100
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO	A						
CONTATTORE	TIPO							
	I _n A	P _n kW						
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA	A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							
	FORMAZIONE							
	LUNGHEZZA	m						
	I _z	A						
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.4		5.81	2.71		
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	2970.5		8.69		8.69	8.29
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	7.7		35.9		35.9	37.6	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS1.Q.PS1
									FOGLIO 61 DI 87 SEGUE 62



UTENZA	DENOMINAZIONE												
	SIGLA		GEN. PS11		TRAFO PS11		INVERTER 11						
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	1714.7	Alta	2000 kVA	TT	1714.7					
	POTENZA kW	I _b A	1372	24.6	1372	24.6	1368	1625.1					
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.895	1	0.895	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		I _n A										
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	27.5	4	Sel.	4000	400	Sel.				
	I _m (o curva) A	P _{di} kA		220	16		40000	120					
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	I _n A	P _n kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA		m										
	I _z A												
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.24		5.35	2.71							
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	2817.8		8.66		8.66	8.27					
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	8.11		36		36	37.7						
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

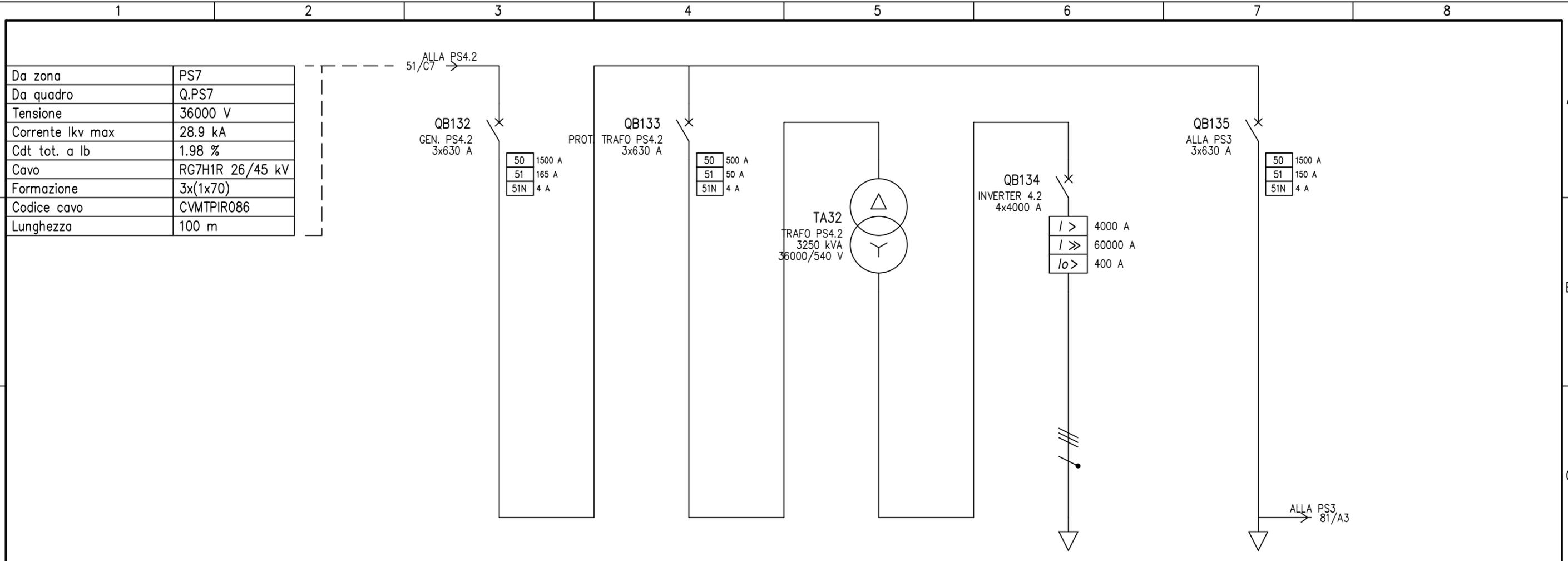
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							
				DATA				Electro Graphics Srl						
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						
				VISTO								+PS11.Q.PS11		
				FOGLIO	63 DI	87								
				SEGUE	64									

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	PS17
QUADRO	Q.PS17
Potenza impiegata	2744 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.93 %
Corrente di guasto (Ikmax)	22.1 kA

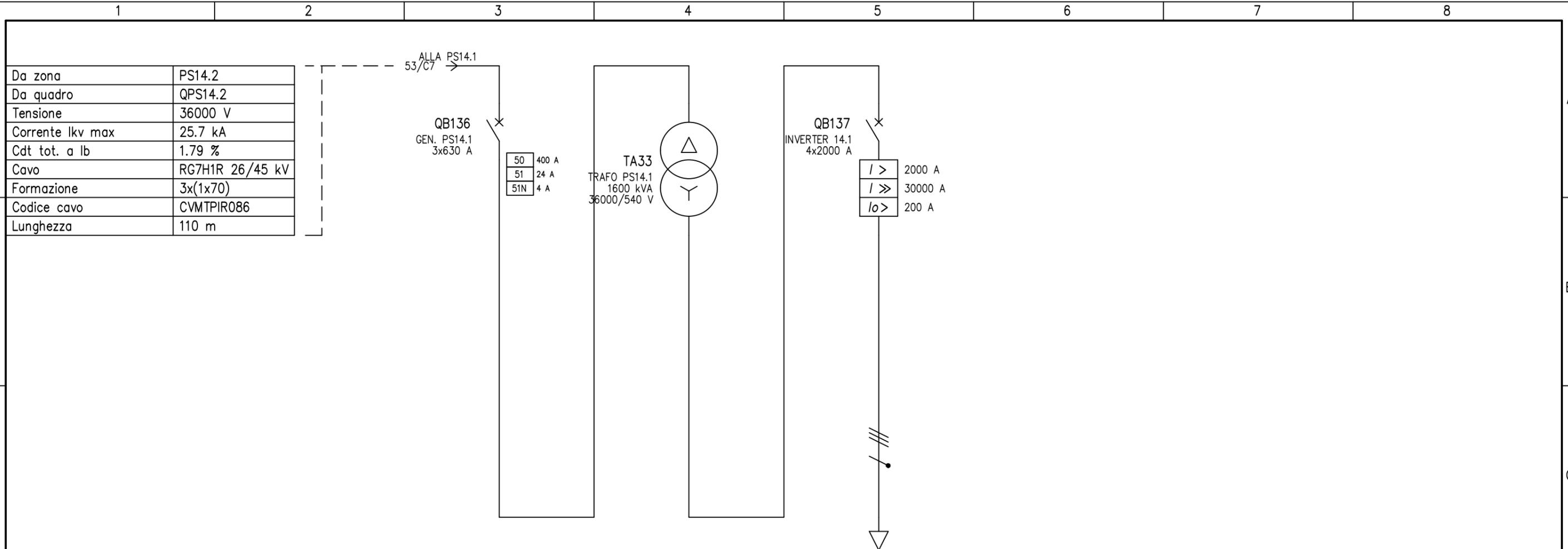
				DATA			Electro Graphics Srl												
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)												
				VISTO															
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											
	1	2	3	4	5	6	7	8											

+PS17.Q.PS17
FOGLIO 66 DI 87
SEGUE 67



UTENZA	DENOMINAZIONE												
	SIGLA		GEN. PS4.2		PROT. TRAF. PS4.2		TRAF. PS4.2		INVERTER 4.2		ALLA PS3		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	10288.4	Alta	3117.7	Alta	3250 kVA	TT	3117.7	Alta	9353.1	
	POTENZA kW	I _b A	8890.9	159.2	2506.3	44.9	2506.3	44.9	2500	2969.9	6384.6	114.3	
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.896	1	0.896	1	0.896	1	0.9	1	0.896		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A		3		630		4		4000		
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		165	4	Sel.	50	4	Sel.	4000	400	Sel.
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	600	16	200	16			40000	120	600	16	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	P _n	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										RG7H1R 26/45 kV		
	FORMAZIONE										3x(1x70)		
	LUNGHEZZA		m								580		
	I _z		A								238.1		
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	2.26		2.26		5.59	2.92	2.41	0.12	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	2770.4		2770.4		5.56		5.56	5.24	
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	8.25		8.25		56.1		56.1	59.5		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS4.2.Q.PS4.2	FOGLIO 69 DI 87	SEGUE 70
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	--	----------------	-----------------	----------



UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PS14.1		TRAFO PS14.1		INVERTER 14.1					
	SIGLA		Alta	1496.5	Alta	1600 kVA	TN-S	1496.5				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	949.9	17.1	949.9	17.1	946.8	1124.8				
	POTENZA kW	I _b A	1	0.893	1	0.893	1	0.9				
	COEF. CONTEMP.	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A									
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.									
	I _m (o curva) A	P _{di} kA										
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	I _z		A									
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.16		5.59	2.34						
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	2815.8		10.7		10.7	10.2				
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	8.12		29.2		29.2	30.5				
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS14.1.QPS14.1	FOGLIO 71 DI 87	SEGUE 72
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------	--	-----------------	-----------------	----------

A

B

C

D

E

F

ZONA	PS5.1_IFV2
QUADRO	PS5.1
Potenza impiegata	3523 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.54 %
Corrente di guasto (Ikmax)	25.6 kA

A

B

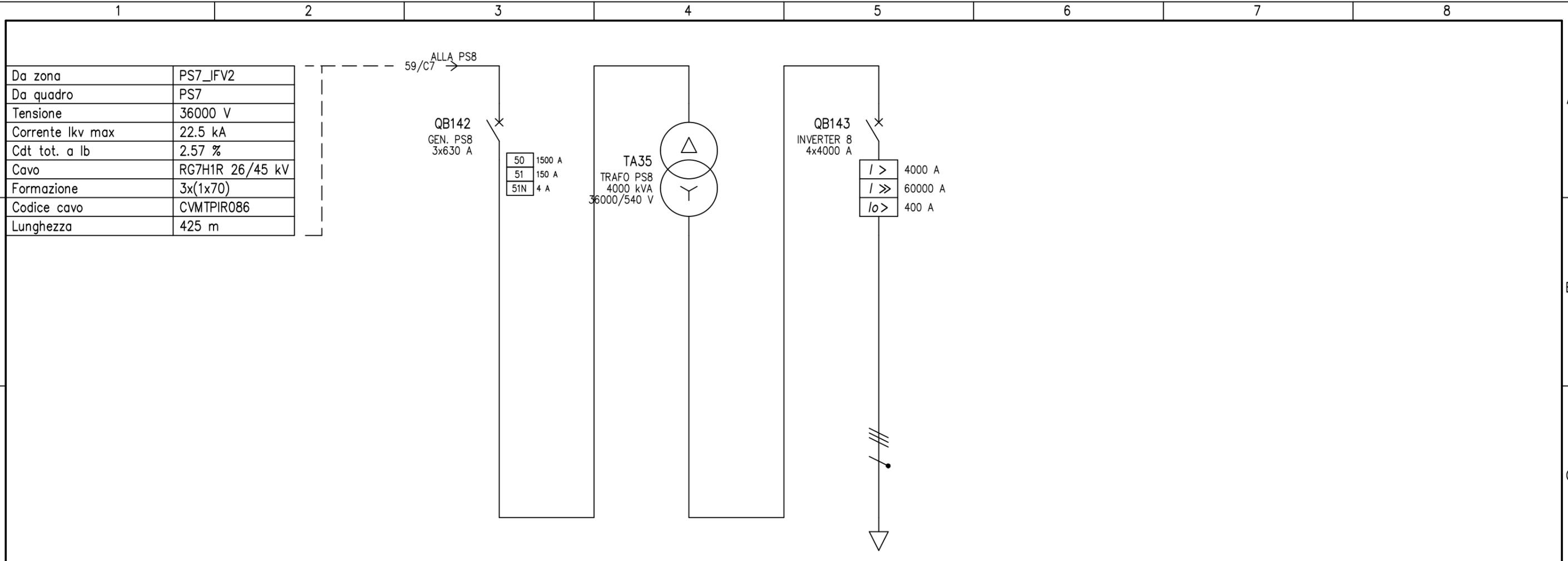
C

D

E

F

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS5.1_IFV2.PS5.1	FOGLIO 72 DI 87
1		2		3		4				87
										SEGUE 73



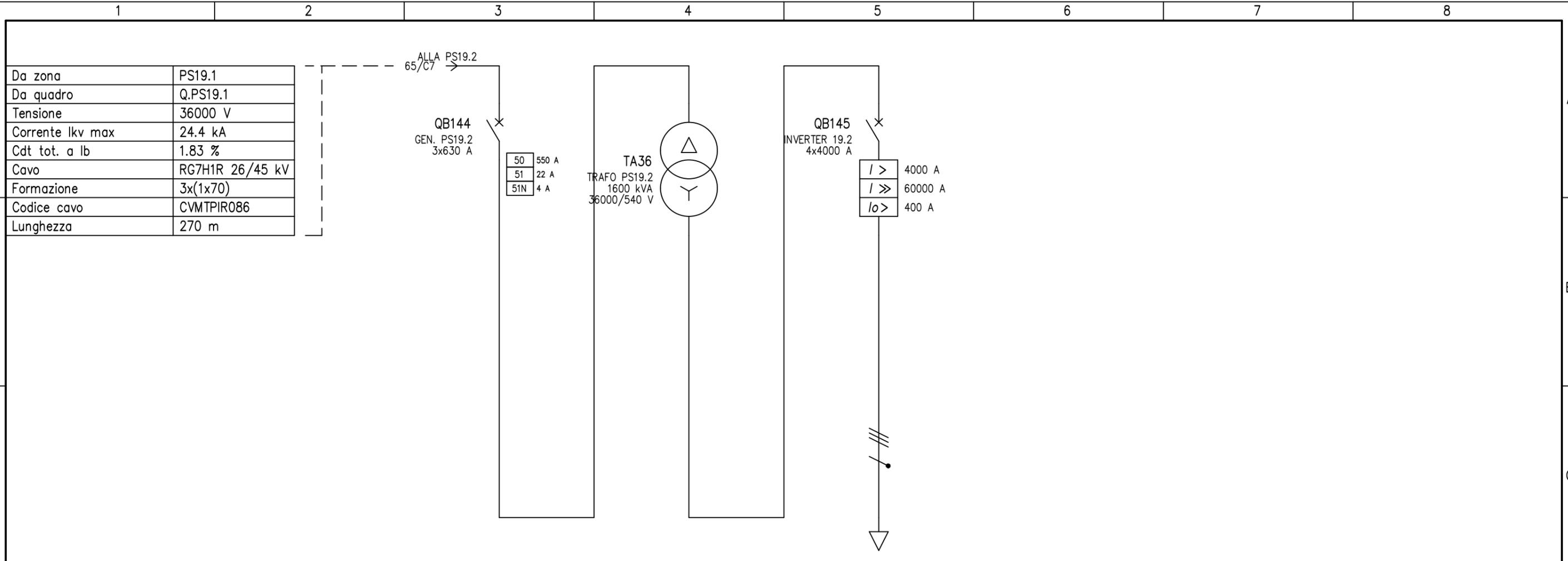
UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		GEN. PS8		TRAFO PS8		INVERTER 8					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	9353.1	Alta	4000 kVA	TT	3741.2				
	POTENZA kW	I _b A	3099.6	55.5	3099.6	55.5	3093.3	3674.7				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.896	1	0.896	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A									
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	150	4	Sel.	4000	400	Sel.			
	I _m (o curva) A	P _{di} kA		600	16		40000	120				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	I _z A											
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	3.4		7	3.25						
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	3354.3		5.4		5.4	5.05				
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	6.82		57.7		57.7	61.8					
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)		+PS8_IFV2.PS8	
								FOGLIO 75 DI 87			
								SEGUE 76			

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

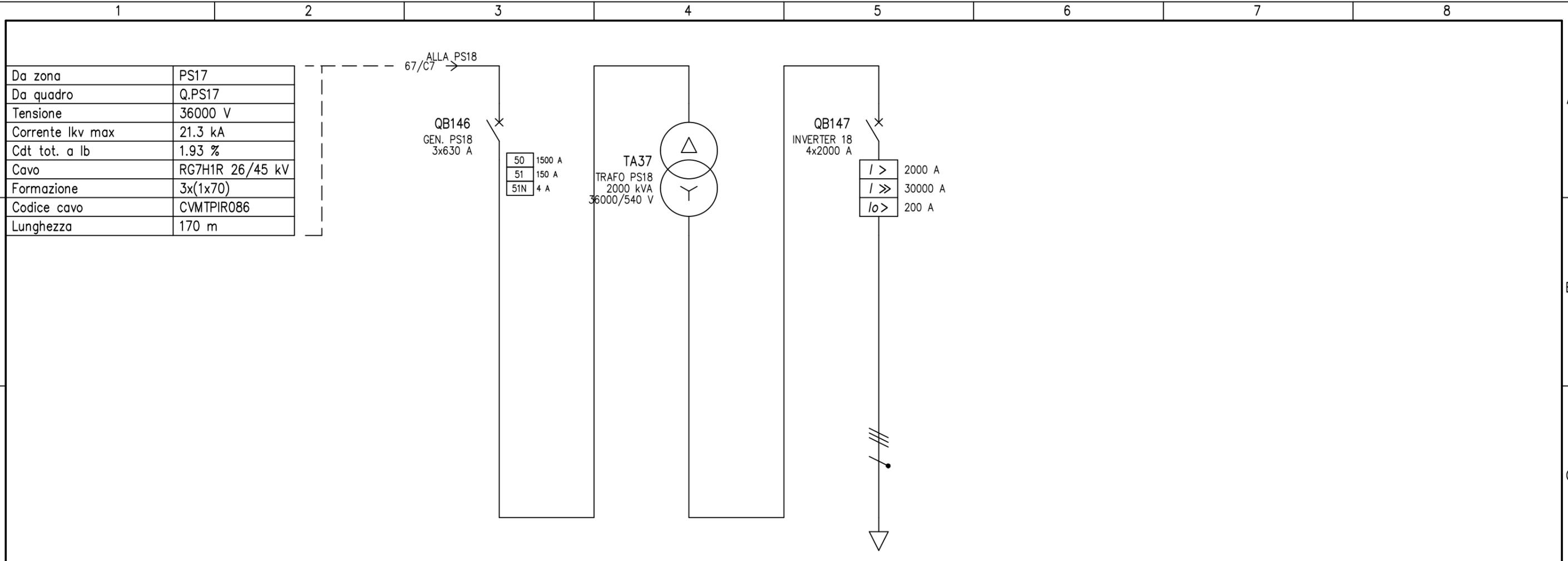
ZONA	PS19.2
QUADRO	Q.PS19.2
Potenza impiegata	949.9 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.83 %
Corrente di guasto (Ikmax)	24.4 kA

				DATA			Electro Graphics Srl						
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						+PS19.2.Q.PS19.2
				VISTO									FOGLIO 76 DI 87
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE 77
	1	2	3	4	5	6	7	8					



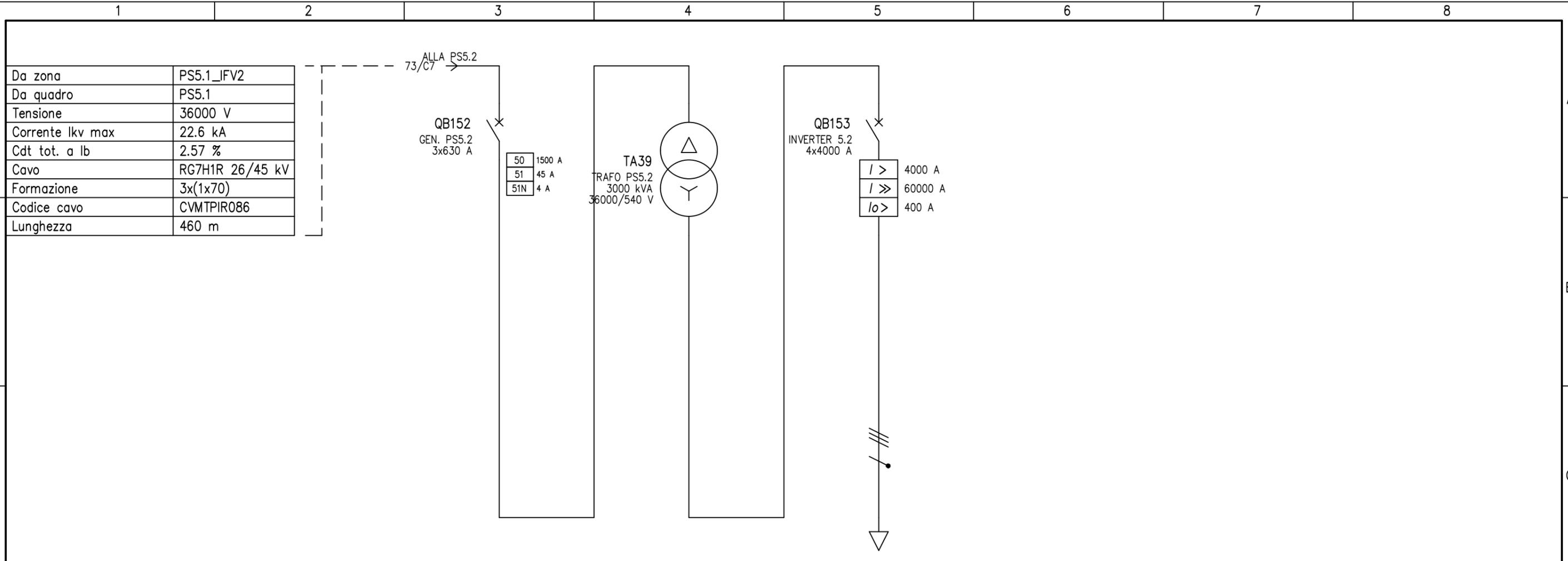
UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		GEN. PS19.2		TRAF0 PS19.2		INVERTER 19.2					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	1371.8	Alta	1600 kVA	TT	1371.8				
	POTENZA kW	I _b A	949.9	17.1	949.9	17.1	946.8	1124.8				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.893	1	0.893	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A									
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.					4000	400	Sel.		
	I _m (o curva) A	P _{di} kA		220	16			40000	120			
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	I _z		A									
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.21		5.34	2.34						
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	2865.6		10.7		10.7	10.2				
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	7.98		29.2		29.2	30.5				
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

				DATA			Electro Graphics Srl					
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				+PS19.2.Q.PS19.2	
				VISTO							FOGLIO 77 DI 87	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 78		



UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		GEN. PS18		TRAFO PS18		INVERTER 18					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	9353.1	Alta	2000 kVA	TT	1870.6				
	POTENZA kW	lb A	1372	24.6	1372	24.6	1368	1625.1				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.895	1	0.895	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		In A									
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.	150	4	Sel.	2000	200	Sel.			
	lm (o curva) A	Pdi kA		600	16		20000	100				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	Iz A											
	C.d.T. a ln %	C.d.T. a lb %	2.54		5.95	2.71						
	Zk mΩ	Zs mΩ	3005.6		8.7		8.7	8.3				
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	7.61		35.8		35.8	37.6					
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)		+PS18.Q.PS18	
								FOGLIO 79 DI 87			
								SEGUE 80			



UTENZA	DENOMINAZIONE		GEN. PS5.2		TRAF0 PS5.2		INVERTER 5.2						
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	Alta	2805.9	Alta	3000 kVA	TT	2805.9				
	POTENZA kW	I _b	A	2256.3	40.4	2256.3	40.4	2250	2672.9				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.896	1	0.896	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI		I _n	A	3	630		4	4000				
	I _{th}	A	I _{dn}	A	45	4	Sel.	4000	400	Sel.			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	600	16		40000	120				
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	I _n	A	P _n	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA		m										
	I _z	A											
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.38		7.14	3.29					
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	3347.8		6.95		6.95	6.57			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	6.83		44.8		44.8	47.5			
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	DISEG.	VISTO	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	+PS5.2_IFV2.PS5.2	FOGLIO 83 DI 87	87
					SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE	84

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	PS2
QUADRO	Q.PS2
Potenza impiegata	3878.3 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.17 %
Corrente di guasto (Ikmax)	22.5 kA

				DATA			Electro Graphics Srl						
				DISEG.			SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						+PS2.Q.PS2
				VISTO									FOGLIO 84 DI 87
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE 85
	1	2	3	4	5	6	7	8					

